PCT

日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

23.08.2004

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 Date of Application:

2003年 8月29日

REC'D 07 OCT 2004

WIPO

出願番号 Application Number:

特願2003-305816

[ST. 10/C]:

[JP2003-305816]

出 願 人 Applicant(s):

三井化学株式会社

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN-COMPLIANCE WITH RUIL F 17 1(a) OR (b)

2004年 9月24日

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office ·) · (')



BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 【整理番号】 【提出日】 【あて先】 【発明者】	特許願 P0002529 平成15年 8月29日 特許庁長官 殿
【住所又は居所】 【氏名】 【発明者】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 吉田 圭
【住所又は居所】 【氏名】 【発明者】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 脇田 健夫
【住所又は居所】 【氏名】 【発明者】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 勝田 裕之
【住所又は居所】 【氏名】 【発明者】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 甲斐 章義
【住所又は居所】 【氏名】 【発明者】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 千葉 豊
【住所又は居所】 【氏名】 【発明者】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 野村 路一
【住所又は居所】 【氏名】 【発明者】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 槇 准司
【住所又は居所】 【氏名】 【発明者】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内河原 敦子
【住所又は居所】 【氏名】 【発明者】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 大同 英則
【住所又は居所】 【氏名】 【特許出願人】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内河原 信行
【識別番号】 【氏名又は名称】 【代表者】	000005887 三井化学株式会社 中西 宏幸
【手数料の表示】 【予納台帳番号】 【納付金額】	005278 21,000円
【提出物件の目録】 【物件名】 【物件名】 【物件名】	特許請求の範囲 1 明細書 1 要約書 1

【書類名】特許請求の範囲

【請求項1】

一般式(1)(化1)

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ \hline R_2 & A_2 \\ \hline A_3 & A_4 \\ \hline R_3 & N & Q \end{array} \tag{1}$$

|式中、A₁、A₂、A₃、A₄は互いに独立して炭素原子または窒素原子を示し、

R1 は

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアジアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基、デトラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

-E₁-Z₁-R₄ (式中、

E₁はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、 R₄は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基、 フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルカンボニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1以上の置換基を有する置換フェニル基、C1-C4アル基、C1-C4アル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカルボニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアジアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラソリル基、テトラソリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基を示す。)、

 $-E_2-R_6$

(式中、

E2 はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Re 11

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキ

シ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカルボニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、とドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、インチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)を示す。)

R2、R3は互いに独立して、

水素原子、

C1-C4アルキル基、

C1-C4アルキルカルボニル基、

C1-C8アルコキシカルボニル基を示し、

G1、G2、G3は互いに独立して酸素原子もしくは硫黄原子を示し、

Xは同一または異なっていても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6 ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基を示し、

nは0~4の整数を示し、

のは

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、

ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキ

ルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルカースルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、とドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-Nーオキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキアゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、縮合環(縮合環とはテトラヒドロナフタレン、インダン、インデン、キノリン、キナゾリン、クロマン、イソクロマン、インドール、インダン、インデン、キノリン、キナゾリン、クロマン、イソクロマン、インドール、インダン・ジヒドロベンゾチオフェン、ジヒドロベンゾチオフェン、ベンゾオキサゾール、ベンゾチアゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアジアゾール、ベンゾイソオキサゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアジアゾールを示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換縮合環(縮合環は前記と同じものを示す。)を示す。)で表される化合物。

【請求項2】

一般式(1)(化2)

【化2】

$$R_2$$
 N
 G_2
 R_1
 G_2
 R_1
 G_3
 G_3

は式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 、 R_1 、 R_2 、 R_3 、 G_1 、 G_2 、 G_3 、X、n は前記と同じことを示す。 (但し、R1がエチル基であり、同時にQがフェニル基、2 ークロロフェニル基もしくは 2 ーメチルー 5 ーニトロフェニル基である場合とR1がフェニル基であり、同時にQが無置換のピリジル基である場合は除かれる。) }

で表される請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

一般式(1)(化3)

$$\begin{bmatrix} A & 3 \end{bmatrix}$$

$$R_{2} \longrightarrow N$$

$$G_{2} \longrightarrow R_{1}$$

$$(X) n \xrightarrow{A_{3}^{11}} A_{3} \longrightarrow A_{4} \longrightarrow G_{3}$$

$$R_{3} \longrightarrow N \longrightarrow Q$$

$$(1)$$

试中、

Gは酸素原子であり、

Qはフェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、

ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基 (ここでの複素環基とはピリジル基、ピラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピラゾリル基を示す。)、

テトラヒドロナフタレン基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有するテトラヒドロナフタレン基を示す。

で表される請求項2に記載の化合物。

【請求項4】

一般式(1)(化4)

$$\begin{array}{c} \left\{\begin{array}{c} \left\{\begin{array}{c} A_{1} \\ A_{2} \\ \end{array}\right\} \\ \left(X\right)n \xrightarrow{A_{2}^{II}} A_{3}^{II} \\ A_{3}^{II} \xrightarrow{A_{4}^{II}} A_{4}^{II} \end{array} \right\} \\ \begin{array}{c} A_{2} \\ A_{3} \\ \end{array} \begin{array}{c} A_{3} \\$$

|式中、Xは同一または異なっていても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基 、トリフルオロメチル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基を示し、nは0~4の整数 を示す。

で表される請求項3に記載の化合物。

【請求項5】

一般式(1)(化5)

【化5】

$$\begin{array}{c|c}
R_2 & G_1 \\
N & G_2 \\
N & G_2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_1 \\
A_1 \\
A_3 \\
R_3 \\
N & Q
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
G_2 \\
R_1 \\
A_1 \\
G_3 \\
R_3 \\
N & Q
\end{array}$$

|式中、R₁は

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基 、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキ ルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ア ルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキ シ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキ シカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、 ナフチル基、

 $-E_1 - Z_1 - R_4$

(式中、

E₁ はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、

R4 は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基を示し、

Z1は-0-、-S-、-S0-、 $-S0_2-$ を示す。)、

 $-E_2-R_6$

(式中、

E2 はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Re は

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換フェニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基、C1-C4アルストルカルズニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換フェニル基、C1-C4アルストルカルズニル基、C1-C4アルストルカルズニル基、C1-C4アルコキシカルズニル基、C1-C4アルストルカルズニル基、C1-C4アルコキ

ハロゲン原子、C1-C6ハロアルキル基から選択される1以上の置換基を有する置換ピリジル基であることを示す。}

で表される請求項4に記載の化合物。

【請求項6】

一般式(1)(化6)

【化6】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ & & G_2 \end{array} \qquad \begin{array}{c} R_1 \\ & &$$

{式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 は全て炭素原子であるか、もしくは、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 のいずれか 1 つもしくは 2 つが窒素原子であることを示し、 G_2 、 G_3 が酸素原子であることを示す。 G_3 で表される請求項 G_4 に記載の化合物。

【請求項7】

一般式(1)(化7)

【化7】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ \hline R_2 & G_2 \\ \hline (X)n & A_2 \\ \hline A_3^{II} & A_4 \\ \hline R_3 & N_Q \\ \end{array}$$

|式中、Riは

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

 $-E_1-Z_1-R_4$

(式中、

E₁はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、

R4 は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基を示し、

 Z_1 は-0-、-S-、-S0-、 $-S0_2$ -を示す。)、

 $-E_2-R_6$

(式中、

E2 はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Re 1

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6ハロアルキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換フェニル基、

ピリジル基、

ハロゲン原子、C1-C6ハロアルキル基から選択される1以上の置換基を有する置換ピリジル基であることを示す。)を示す。}

で表される請求項6に記載の化合物。

【請求項8】

一般式(1)(化8)

【化8】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ \hline R_2 & A_1 \\ \hline (X) n & A_2 \\ \hline A_3 & A_4 \\ \hline R_3 & N \\ \hline Q \end{array} (1)$$

|式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 は全て炭素原子もしくはいずれか1つが窒素原子であることを示し、

Qはフェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基を示す。

で表される請求項7に記載の化合物。

【請求項9】

請求項1~請求項8の何れか一項に記載の化合物を有効成分として含有することを特徴とする農園芸用殺虫剤。

【書類名】明細書

【発明の名称】農園芸用殺虫剤及びその使用方法

【技術分野】

[0001]

本発明は、一般式(1)で表される化合物および該化合物を有効成分として含有する農園芸用殺虫剤ならびにその使用方法に関するものである。

【背景技術】

[0002]

WO2003-22806号公報に製造中間体として、本発明化合物と類似した化合物の記載が認められるが、昆虫に対する活性についての記載は全く無い。また、本発明における特許請求の範囲外の化合物であることが明らかである。

[0003]

J. Org. Chem. 142 (1966) やJ. Am. Chem. Soc. 6382 (2000) に製造中間体として本発明化合物と類似した化合物の記載が認められるが、昆虫に対する活性についての記載は全く無い。また、本発明における特許請求の範囲外の化合物であることが明らかである。

【特許文献1】WO2003-22806号公報

【非特許文献1】 J. Org. Chem. 142 (1966)

【非特許文献2】 J. Am. Chem. Soc. 6382 (2000)

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

[0004]

本発明の目的は、高い効果を有する農園芸用殺虫剤を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

[0005]

本発明者らは、上記課題を解決するために鋭意研究を重ねた結果、本発明の一般式 (1) (化1)

[0006]

【化1】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ R_2 & G_2 \\ \hline (X) n & A_3 \\ \hline & A_3 \\ \hline & A_4 \\ \hline & R_3 \\ \hline & N \\ Q \end{array} (1)$$

[0007]

|式中、A1、A2、A3、A4は互いに独立して炭素原子または窒素原子を示し、

R1は

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキ

シカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、 ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、とドロキン基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジンーNーオキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカンボニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基、テトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラゾリル基、アトラ

 $-E_1-Z_1-R_4$

(式中、

 E_1 はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、 R_4 は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基、C2-C6アルキニル基、C2-C6アルキニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換フェニル基、C1-C4アルカルボニル基、C1-C4アルコキンチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル

基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジンーN-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基、デトラゾリル基を示す。)、

 $-E_2-R_6$

(式中、

E2はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Re 11

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカイニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキ

シカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサブリル基、イソキサブリル基、オキサジアブリル基、チアブリル基、イソチアブリル基、チアジアブリル基、イミダブリル基、トリアブリル基、ピラブリル基、テトラブリル基を示す。)を示す。)、

R2、R3は互いに独立して、

水素原子、

C1-C4アルキル基、

C1-C4アルキルカルボニル基、

C1-C8アルコキシカルボニル基を示し、

 G_1 、 G_2 、 G_3 は互いに独立して酸素原子もしくは硫黄原子を示し、

Xは同一または異なっていても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6 ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基を示し、

nは0~4の整数を示し、

Qは

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルカンボニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される 1以上の置換基を有する置換フェニル基、

ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-Nーオキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、縮合環(縮合環とはテトラヒドロナフタレン、インダン、インデン、キノリン、キナゾリン、クロマン、イソクロマン、インドール、インドリン、ベンゾジオキサン、ベンゾジオ

キソール、ベンゾフラン、ジヒドロベンゾフラン、ベンゾチオフェン、ジヒドロベンゾチオフェン、ベンゾオキサゾール、ベンゾチアゾール、ベンズイミダゾール、インダゾール、ベンゾトリアゾール、ベンゾイソオキサゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアジアゾールを示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカロアルキルスルカロアルキルスルカロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換縮合環(縮合環は前記と同じものを示す。)を示す。)で表される文献未記載の新規化合物を見出し、農園芸用殺虫剤としての用途を見出すことにより本発明の完成に至ったものである。

[0008]

即ち、本発明は以下のとおりである。

[1] 一般式(1)(化2)

[0009]

【化2】

$$R_{2} \xrightarrow{N} G_{2}^{G_{1}}$$

$$(X) n \xrightarrow{A_{2}^{I}} A_{3}^{I} \xrightarrow{A_{4}^{I}} G_{3}^{G_{3}}$$

$$R_{3} \xrightarrow{N} Q$$

$$(1)$$

[0010]

|式中、A1、A2、A3、A4は互いに独立して炭素原子または窒素原子を示し、

R1 は

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリ

ル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシン基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

 $-E_1-Z_1-R_4$

(式中、

E1 はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、 R4 は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基、 フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコルカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、イソキアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

 $-\mathbf{E}_2-\mathbf{R}_6$

(式中、

E2はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Re は

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換フェニル基、C1-C4アル基、ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1 以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チエニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、インチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコルボニル基がら選択される1以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジンーNーオキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、テトラヒドロフリル基、チェニル基、テトラヒドロチエニル基、テトラヒドロピラニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサゾリル基、イソキアゾリル基、イソキアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)を示す。)、

R2、R3は互いに独立して、

水素原子、

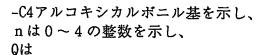
C1-C4アルキル基、

C1-C4アルキルカルボニル基、

C1-C8 アルコキシカルボニル基を示し、

 G_1 、 G_2 、 G_3 は互いに独立して酸素原子もしくは硫黄原子を示し、

Xは同一または異なっていても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6 ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、C1



フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、

ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルカイニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルスキシ基から選択される C1以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、ピリジン-Nーオキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソキサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示す。)、縮合環(縮合環とはテトラヒドロナフタレン、インダン、インデン、キノリン、キナゾリン、クロマン、イソクロマン、インドール、インドリン、ベンゾジオキサン、ベンゾジオキリゾール、ベンゾチアゾール、ベンゾオキサゾール、ベンゾチアゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアゾール、ベンゾイソオキサゾール、ベンゾイソオキサゾール、ベンゾイソオキサゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアゾール、ベンゾイソオキサゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾイソオアゾール、ベンゾチアジール、ベンゾイソオージアゾールを示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有する置換縮合環(縮合環は前記と同じものを示す。)を示す。)で表される化合物。

[2] 一般式(1)(化3)

[0011]

$$\begin{bmatrix} \text{Idb 3} \end{bmatrix}$$

$$R_2 \xrightarrow{N} G_2$$

$$R_3 \xrightarrow{A_1} G_3$$

$$R_3 \xrightarrow{N} Q$$

$$(1)$$

[0012]

|式中、A1、A2、A3、A4、R1、R2、R3、G1、G2、G3、X、nは前記と同じことを示す。 (但し、R1がエチル基であり、同時にQがフェニル基、2-クロロフェニル基もしくは2 ーメチルー5-ニトロフェニル基である場合とR1がフェニル基であり、同時にQが無置換 のピリジル基である場合は除かれる。) {

で表される「1]に記載の化合物。

[3] 一般式(1)(化4)

[0013]

【化4】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ & & G_2 \end{array} \qquad \begin{array}{c} R_1 \\ & &$$

[0014]

拭中、

Giは酸素原子であり、

Qはフェニル基、

ナフチル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基 、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキ ルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ア ルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニルオ キシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキ ルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基 を有する置換フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基 、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキ ルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ア ルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキ シ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1 以上の置換基を有する置換ナフチル基、

複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピラゾリル基を示す。)、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基 、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキ ルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6ア ルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキ シ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1 以上の置換基を有する置換複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピラゾリル基を 示す。)、

テトラヒドロナフタレン基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基から選択される1以上の置換基を有するテトラヒドロナフタレン基を示す。}

で表される[2]に記載の化合物。

[0015]

【化5】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ \hline & G_2 \\ \hline & A_1 \\ \hline & A_3 \\ \hline & A_4 \\ \hline & R_3 \\ \hline & N_Q \\ \end{array}$$

[0016]

|式中、Xは同一または異なっていても良く、水素原子、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、トリフルオロメチル基、C1-C4アルキルカルボニルオキシ基を示し、nは0~4の整数を示す。|

で表される[3]に記載の化合物。

[5] 一般式(1)(化6)

[0017]

【化6】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ R_2 & A_1 \\ & A_3 & A_4 \end{array} \qquad \begin{array}{c} R_1 \\ G_3 \\ & R_3 & N_Q \end{array} \qquad (1)$$

[0018]

式中、Riは

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6ハロアルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、ナフチル基、ナフチル基、

-E₁-Z₁-R₄ (式中、

 E_1 はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、 R_4 は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基を示し、

Z1は-0-、-S-、-S0-、-S02-を示す。)、

 $-E_2-R_6$

(式中、

E2はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Ra 11

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される 1以上の置換基を有する置換フェニル基、ピリジル基、

ハロゲン原子、C1-C6ハロアルキル基から選択される1以上の置換基を有する置換ピリジル基であることを示す。

で表される[4]に記載の化合物。

[0019]

【化7】

$$R_2$$
 R_3 R_3 R_3 R_3 R_4 R_3 R_3 R_4 R_3 R_4 R_4 R_5 R_5

[0020]

 $\{$ 式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 は全て炭素原子であるか、もしくは、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 のいずれか 1 つもしくは 2 つが窒素原子であることを示し、 G_2 、 G_3 が酸素原子であることを示す。 $\{$ で表される [5] に記載の化合物。

[7] 一般式(1)(化8)

[0021]

【化8】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ & G_2 \\ \hline \\ \times \\ N & A_2 \\ \hline \\ A_3 & A_4 \\ \hline \\ R_3 & N \\ Q \end{array} (1)$$

[0022]

|式中、R1は

C1-C8のアルキル基、

C2-C8のアルケニル基、

C2-C8のアルキニル基、

C1-C8のハロアルキル基、

C3-C8のシクロアルキル基、

 $-E_1-Z_1-R_4$

(式中、

E₁はC1-C4アルキル基、C2-C4アルケニル基、C2-C4アルキニル基を示し、

R4 は水素原子、C1-C6アルキル基、C2-C6アルケニル基、C2-C6アルキニル基を示し、

 Z_1 は-0-、-S-、-S0-、 $-S0_2-$ を示す。)、

 $-E_2-R_6$

(式中、

E2 はC1-C4アルキル基、

C2-C4アルケニル基、

C2-C4アルキニル基を示し、

Re は

C3-C8のシクロアルキル基、

シアノ基、

ニトロ基、

ヒドロキシ基、

フェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6ハロアルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6ハロアルコキシ基、C1-C6アルキルチオ基、C1-C6ハロアルキルチオ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルコキシカルボニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基、

ピリジル基、

ハロゲン原子、C1-C6ハロアルキル基から選択される1以上の置換基を有する置換ピリジル基であることを示す。)を示す。

で表される「6] に記載の化合物。

[8] 一般式(1)(化9)

[0023]

【化9】

$$\begin{array}{c|c} R_2 & G_1 \\ & G_2 \\ & & G_2 \end{array}$$

$$(X) n \xrightarrow{A_2^1} \begin{array}{c} A_2 \\ & A_3^1 \\ & A_4 \end{array} \qquad \begin{array}{c} G_3 \\ & G_3 \end{array}$$

$$R_3 \xrightarrow{N_1} Q$$

[0024]

|式中、A₁、A₂、A₃、A₄は全て炭素原子もしくはいずれか1つが窒素原子であることを示し、

Qはフェニル基、

同一または異なっていても良く、ハロゲン原子、C1-C6アルキル基、C1-C6アルキル基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルコキシ基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルフィニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニル基、C1-C6アルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1-C4アルキルカルボニル基、C1-C4アルキ

ルカルボニルオキシ基、置換されていても良いフェニル基から選択される1以上の置換基を有する置換フェニル基を示す。} で表される「7]に記載の化合物。

[9] [1] ~ [8] の何れか一項に記載の化合物を有効成分として含有することを特徴とする農園芸用殺虫剤。

【発明の効果】

[0025]

本発明の化合物は低薬量で農園芸用殺虫剤として優れた防除効果を示し、また、他の農園芸用殺虫剤、殺ダニ剤、殺線虫剤、殺菌剤、除草剤、植物成長調節剤、生物農薬などとの混合使用によっても優れた防除効果を示すものである。

【発明を実施するための最良の形態】

[0026]

前記一般式(1)の定義において、「ハロゲン原子」とはフッ素原子、塩素原子、臭素 原子またはヨウ素原子を示し、「C1-C8アルキル基」とは例えば、メチル、エチル、n-プロピル、i-プロピル、n-ブチル、s-ブチル、t-ブチル、n-ペンチル、2-ペ ンチル、ネオペンチル、nーヘキシル、nーヘプチル、nーオクチルなどの直鎖状または 分岐鎖状の炭素原子数1~8個のアルキル基を示し、「C1-C8ハロアルキル基」とは例え ば、トリフルオロメチル、ペンタフルオロエチル、ヘプタフルオローnープロピル、ヘプ タフルオローi-プロピル、1,3-ジフルオロ-2-プロピル、1,1,1-トリフル オロー2ープロピル、2, 2, 2ートリフルオロエチル、2, 2, 2ートリクロロエチル 、2,2,2-トリプロモエチル、2-フルオロエチル、2-クロロエチル、2-プロモ エチル、3-クロロエチルなどの同一または異なっていてもよい1以上のハロゲン原子に よって置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数1~8個のアルキル基を示し、「C2 -C8アルケニル基」とは例えば、ビニル、アリルなどの炭素鎖の中に二重結合を有する炭 素原子数2~8個のアルケニル基を示し、「C2-C8アルキニル基」とは例えば、プロパル ギルなどの炭素鎖の中に三重結合を有する炭素数2~8個のアルキニル基を示し、「C3-C 8シクロアルキル基」とは、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、2-メチ ルシクロペンチル、3-メチルシクロペンチル、シクロヘキシル、2-メチルシクロヘキ シル、3-メチルシクロヘキシル、4-メチルシクロヘキシルなどの環状構造を有する炭 素原子数3~8個のシクロアルキル基を示し、「C1-C6アルコキシ基」とは例えば、メト キシ、エトキシ、イソプロピルオキシなどの炭素原子数1~6個のアルコキシ基を示し、 「C1-C6ハロアルコキシ基」とは例えば、トリフルオロメトキシ基などの同一または異な っていても良い1個以上のハロゲン原子により置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原 子数1~6個のハロアルコキシ基を示し、「アルキルカルボニル基」とは例えば、アセチ ル、プロピオニルなどのアルキルカルボニル基を示し、「アルキルカルボニルオキシ基」 とは例えば、アセチルオキシ基などのアルキルカルボニルオキシ基を示し、「アルコキシ カルボニル基」とは例えば、メトキシカルボニル基、tープトキシカルボニル基、ベンジ ルオキシカルボニル基などのアルコキシカルボニル基を示す。

[0027]

本発明の一般式(1)で表される化合物は、その構造式中に、不斉炭素原子または不斉中心を含む場合があり、2種以上の光学異性体が存在する場合もあるが、本発明は各々の光学異性体及びそれらが任意の割合で含まれる混合物をも全て包含するものである。

[0028]

本発明の一般式(1)で表される化合物は以下に示す方法などで製造することができる

[0029]

例えば、製造方法 1 (化 1 0)(式中、 R_1 、 R_3 、(X)n、Qは前記と同じものを示す。)に示す方法が示される。

[0030]

【化10】

製造方法1

$$\bigotimes_{(2)} \bigcap_{(2)} \bigcap_{(2)} \bigcap_{(3)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(7)} \bigcap_{(7)} \bigcap_{(1)} \bigcap_{(7)} \bigcap_{(7)} \bigcap_{(7)} \bigcap_{(7)} \bigcap_{(1)} \bigcap_{(7)} \bigcap_{($$

[0031]

1-(i) 一般式(2)→一般式(4)

一般式(2)で表されるm-ニトロベンゾイルクロリド誘導体と一般式(3)で表され る芳香族アミン誘導体を適当な溶媒中で反応させることにより、一般式 (4) で表される 安息香酸アミド誘導体を製造することができる。本工程では適当な塩基を用いることもで きる。溶媒としては、本反応の進行を著しく阻害しないものであれば良く、例えば、ベン ゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、ジクロロメタン、クロロホルム、四 塩化炭素などのハロゲン化炭化水素類、ジエチルエーテル、ジオキサン、テトラヒドロフ ランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチル、酢酸ブチルなどのエステル類、ジメ チルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリ ル類、1.3-ジメチル-2-イミダゾリジノンなどの不活性溶媒を示すことができ、こ れらの溶媒は単独もしくは2種以上混合して使用することができる。また、塩基としては 、トリエチルアミン、トリーnーブチルアミン、ピリジン、4ージメチルアミノピリジン などの有機塩基類、炭酸カリウムなどの無機塩基類、水素化ナトリウムなどの水素化アル カリ金属塩類などを示すことができる。これらの塩基は、一般式(2)で表される化合物 に対して0.01~5倍モル当量の範囲で適宜選択して使用すれば良い。反応温度は、-20℃~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96時間の範囲でそれぞれ適宜 選択すれば良い。

[0032]

1-(i i) 一般式(4)→一般式(5)

一般式(4)で表されるニトロ基を有する安息香酸アミド誘導体は、還元反応により、一般式(5)で表されるアミノ基を有する安息香酸アミド誘導体に導くことができる。還元反応としては水素添加反応を用いる方法と塩化スズ無水物を用いる方法が例示することできるが、前者は適当な溶媒中、触媒存在下、常圧下もしくは加圧下にて、水素雰囲気下で反応を行うことができる。触媒としては、パラジウムーカーボンなどのパラジウム触媒、ラネーニッケルなどのニッケル触媒、コバルト触媒、ルテニウム触媒、ロジウム触媒、白金触媒などが例示でき、溶媒としては、水、メタノール、エタノールなどのアルコール類、ベンゼン、トルエンなどの芳香族炭化水素類、エーテル、ジオキサン、テトラヒドロフランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチルなどのエステル類を示すことができる。反応温度は、-20℃~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96時間の範囲でそれぞれ適宜選択すれば良い。後者は、"Organic Syntheses" Coll. Vol. III p. 453 (1955) に記載の条件を使用することにより、一般式(5)の化合物を製造することができるが、その条件にのみ限定されるものではない。

[0033]

1- (i i i) 一般式 (5) →一般式 (7)

一般式 (5) で表されるアミノ基を有する安息香酸アミド誘導体と一般式 (6) で表されるクロロギ酸エステル誘導体を適当な溶媒中で反応させることにより、一般式 (7) で表される化合物を製造することができる。本工程では適当な塩基を用いることもできる。溶媒としては、本反応の進行を著しく阻害しないものであれば良く、例えば、ベンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭

素などのハロゲン化炭化水素類、ジエチルエーテル、ジオキサン、テトラヒドロフランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチル、酢酸ブチルなどのエステル類、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1,3ージメチルー2ーイミダゾリジノンなどの不活性溶媒を示すことができ、これらの溶媒は単独もしくは2種以上混合して使用することができる。また、塩基としては、トリエチルアミン、トリーnーブチルアミン、ピリジン、4ージメチルアミノピリジンなどの有機塩基類、炭酸カリウムなどの無機塩基類、水素化ナトリウムなどの水素化アルカリ金属塩類などを示すことができる。これらの塩基は、一般式(5)で表される化合物に対して0.01~5倍モル当量の範囲で適宜選択して使用すれば良い。反応温度は、−20℃~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96時間の範囲でそれぞれ適宜選択すれば良い。

[0034]

また、一般式 (6) で表されるクロロギ酸エステル類の代わりに、一般式 (8) で表されるクロロチオギ酸エステル類を用いて、製造方法 2 (化11) (式中、 R_1 、 R_3 、(X) n、Qは前記と同じものを示す。) に示す一般式 (9) で表される化合物を製造することができる。

【0035】 【化11】

製造方法2

$$\bigotimes_{1} \bigcap_{(2)} \bigcap_{(2)} \bigcap_{(3)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(4)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(5)} \bigcap_{(8)} \bigcap_{(8)} \bigcap_{(8)} \bigcap_{(9)} \bigcap_{(9)} \bigcap_{(9)} \bigcap_{(1)} \bigcap_{(1)$$

[0036]

使用できる溶媒、塩基、反応温度、反応時間などの反応条件は、製造方法1における1-(ii)の工程で用いた条件から適宜選択できる。

[0037]

また、J. Org. Chem. 142 (1966) に記載の方法で、一般式 (10) で表される3-4ソシアナート安息香酸クロリド類を出発原料とした場合、一般式 (11) で表されるアルコール類、一般式 (3) で表される芳香族アミン類を用いて、製造方法 3 (化12) (式中、 R_1 、 R_3 、(X) n、Qは前記に同じものを示す。) に示す方法で前記の一般式 (7) で表される化合物を製造できる。

【0038】 【化12】

製造方法3

[0039]

本工程では、溶媒を使用することができ、その溶媒としては、上記文献に記載されている溶媒以外であっても、本反応の進行を著しく阻害しないものであれば良く、例えば、ベンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素などのハロゲン化炭化水素類、ジエチルエーテル、ジオキサン、テトラヒドロ

フランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチル、酢酸ブチルなどのエステル類、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1,3-ジメチルー2ーイミダゾリジノンなどの不活性溶媒を示すことができ、これらの溶媒は単独もしくは2種以上混合して使用することができる。また、塩基を添加することにより反応の進行が速やかになることがあり、文献記載の塩基以外にも、トリエチルアミン、ピリジン、4-ジメチルアミノピリジンなどの有機塩基類、炭酸カリウムなどの無機塩基類などを示すことができる。これらの塩基は、一般式(10)で表される化合物に対して0.01~5倍モル当量の範囲で適宜選択して使用すれば良い。反応温度は、-20℃~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96時間の範囲でそれぞれ適宜選択すれば良い。

[0040]

次に示す製造方法 4 (化 1 3)(式中、 R_1 、 R_3 、 G_2 、(X)n、Qは前記に同じである。)では、一般式(5)で表される化合物からローソン試薬を用いてチオアミド化合物を製造することが可能である。

【0041】 【化13】

製造方法4

$$\bigotimes_{i=1}^{NH_2} \bigcap_{i=1}^{NH_2} \bigcap_{i$$

[0042]

4-(i) 一般式(5)→一般式(12)

Synthesis 463 (1993) やSynthesis 829 (1984) などに記載の条件に従って製造することが可能であるが、溶媒などの条件は文献記載のものに限定されない。

[0043]

4-(i i) -般式(12)→-般式(14)

一般式(13)で表されるクロロギ酸エステル類もしくはクロロチオギ酸エステル類を用いて、製造方法 $101-(i\ i\ i)$ に示した反応条件から適宜選択することにより製造することが可能である。

[0044]

一般式 (15) で表されるクロロピリジンカルボン酸から一般式 (18) で表される化合物を製造方法 5 (化 14) (式中、 R_1 、 R_3 、Q、 G_2 は前記に同じものを示す。) により製造することができる。

【0045】 【化14】

製造方法5

CI QR₃NH CI
$$R_3$$
 $7 \ge 1/12$ R_3 R_3

[0046]

5-(i) 一般式(15)→一般式(16)

塩化チオニルやオキザリルクロリドなどの塩素化剤を使用し、常法に従って酸クロリドを製造した後、一般式(3)で表される芳香族アミン類と反応させることにより、一般式(16)で表される化合物を製造することができる。本工程で使用できる溶媒としては、本反応の進行を著しく阻害しないものであれば良く、例えば、ベンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素の鎖状エーテルを化水素類、ジエチルエーテル、ジオキサン、テトラヒドロフランなどの鎖状エーテル類、酢酸エチル、酢酸ブチルなどのエステル類、ジメチルルムアミドなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1,3ージメチルアセトアミドなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1,3ージメチルー2ーイミダブリジノンなどの不活性溶媒を示すことができ、これらの溶媒は単独しくは2種以上混合して使用することができる。また、塩基を添加することにより反じては2種以上混合して使用することができる。また、塩基を添加することにアミノピリジンなどの有機塩基類、炭酸カリウムなどの無機塩基類を示すことができる。これらの塩本は、一般式(3)で表される化合物に対して0.01~5倍モル当量の範囲で適宜選択して使用すれば良い。反応温度は、-20~~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96時間の範囲でそれぞれ適宜選択すれば良い。

[0047]

[0048]

5-(ii) 一般式(16)→一般式(17)

例えば、J. Org. Chem. 280 (1958) に記載の条件を用いることにより、アンモニアを反応資材としてアミノ化反応を行い、一般式 (17) で表される化合物を製造することが可能であるが、反応溶媒などの条件は文献記載のものに限定されることは無い。

[0049]

5-(i i i) 一般式 (17) → 一般式 (18)

一般式(13)で表されるクロロギ酸エステル類もしくはクロロチオギ酸エステル類を使用して、製造方法101-(ii)に示した反応条件から適宜選択することにより製造することが可能である。

[0050]

4-クロロピリジン-2-カルボン酸、6-クロロピリジン-2-カルボン酸など他の 含窒素芳香族カルボン酸からも製造方法5の方法に従うことにより、本発明の化合物を製 造することができる。

[0051]

容易に入手可能な一般式(19)で表されるm-アミノ安息香酸エステル誘導体からも、本発明化合物を下記の製造方法6(化15)(式中、 R_1 、 R_2 、 R_3 、 G_2 、(X) n、Qは前記と同じものを示し、Rは低級アルキル基を示す。)に従って一般式(22)で表される化合物を製造することが可能である。

[0052]

【化15】

製造方法6

[0053]

6-(i) 一般式(19)→一般式(20)

製造方法1の1-(ii)に示した方法により、一般式(13)で表されるクロロギ酸エステル類もしくはクロロチオギ酸エステル類を使用し、適宜反応条件を選択することにより、一般式(21)で表される化合物の製造が可能である。

[0054]

6-(ii) 一般式(20)→一般式(21)

水酸化ナトリウム、水酸化カリウムなどの水酸化アルカリ金属類、水酸化カルシウムなどのアルカリ土類金属類、塩酸、硫酸などの無機酸類などを用いて、常法に従った加水分解反応により、一般式 (21) で表される化合物を製造することができる。

[0055]

6-(i i i) 一般式(21)→一般式(22)

製造方法5の5-(i)に示した方法により、縮合反応を利用して、適宜反応条件を選択することにより、一般式(22)で表される化合物の製造が可能である。

[0056]

また、一般式(23)で表されるm-アミノ安息香酸エステル類からも本発明化合物を下記の製造方法 7(化16)(式中、 R_1 、 R_2 、 R_3 、 G_2 、(X) n、Qは前記と同じものを示し、Rは低級アルキル基を示し、Lはハロゲン原子、メタンスルホニルオキシ基、トリフルオロメタンスルホニル基などの脱離能を有する官能基を表す。)に従って一般式(22)で表される化合物を製造することが可能である。

[0057]

【化16】

製造方法7

[0058]

7-(i) 一般式(23)→一般式(24)

製造方法1の1-(i i i) に示した方法により、一般式(1 3) で表されるクロロギ酸エステル類もしくはクロロチオギ酸エステル類を使用し、適宜反応条件を選択することにより、一般式(2 4) の化合物の製造が可能である。

[0059]

7-(i i) 一般式(24)→一般式(20)

R2-Lとして、ヨウ化メチル、ヨウ化エチルなどのハロゲン化アルキル、トルエンスルホン酸エステル類、メタンスルホン酸エステル類などを使用でき、もしくは、ジメチル硫酸などのアルキル化剤を使用できる。また、溶媒としては、本反応の進行を著しく阻害しないものであれば良く、例えば、ベンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、

ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素などのハロゲン化炭化水素類、ジエチルエー テル、ジオキサン、テトラヒドロフランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチル、 酢酸ブチルなどのエステル類、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなどのアミ ド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1,3-ジメチルー2ーイミダゾリジノンなど の不活性溶媒を示すことができ、これらの溶媒は単独もしくは2種以上混合して使用する ことができる。また、塩基を添加することにより反応の進行が速やかになることがあり、 トリエチルアミン、ピリジン、4ージメチルアミノピリジンなどの有機塩基類、炭酸カリ ウムなどの無機塩基類、水素化ナトリウムなどの水素化アルカリ金属塩類などを示すこと ができる。

[0060]

7-(i i i) 一般式(20)→一般式(22)

製造方法6の6- (i i)及び6- (i i i)の方法を利用して、反応条件を適宜選択 することにより一般式 (23) の化合物を製造することができる。 これらの製造方法に従うことにより、本発明の一般式(1)で表される化合物の製造が可 能となるが、これにより、一般式(1)で表される化合物の製造方法経路を限定すること には全くならない。

[0061]

以下、第1表から第4表に本発明の農園芸用殺虫剤の有効成分である一般式(1)で表 される化合物の代表的な化合物を示すが、本発明はこれらに限定されるものではない。

[0062]

なお、表中、「Me」はメチル基を、「Et」はエチル基を、「n-Pr」はノルマル プロピル基を、「i-Pr」はイソプロピル基を、「n-Bu」はノルマルブチル基を、 「i-Bu」はイソブチル基を、「s-Bu」はセカンダリーブチル基を、「t-Bu」 はターシャリーブチル基を、「F」はフッ素原子を、「C1」は塩素原子を、「Br」は 臭素原子を、「I」はヨウ素原子を、「CF3」はトリフルオロメチル基をそれぞれ表す ものである。

[0063]



第1表

$$\begin{array}{c|c} & G_1 \\ & G_2 \\ & N \\ & G_2 \\ & A_1 \\ & A_3 \\ & A_4 \\ & A_5 \\$$

	=A3=A4=	炭素原子、G ₁ =G ₂ =G ₃ =酸素/	原子、R₂=R₃=水素原子)
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1	Н	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2	Н	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
3	Н	n-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
4	Н	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
5	Н	n-Bu	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
6	Н	i-Bu	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
7	Н	s-Bu	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
8	Н	t-Bu	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
9	Н	n-ペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
10	Н	2-ペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
11	Н	3-ペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
12	Н	ネオペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
13	H	3-メチル-1-ブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
14	H	3-メチル-2-ブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
15	н	n-ヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
16	I	2-ヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
17	H	3-ヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
18	H	4-メチル-2-ペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
19	H	2,3-ジメチル-1-ブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
20	Н	3,3-ジメチル-1-ブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
21	Н	シクロペンチルメチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
22	Н	シクロヘキシルメチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
23	Ξ	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
24	Н	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
25	Н	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
26	Н	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
27	Н	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
28	Н	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
29	Н	シクロヘプチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
30	Н	シクロオクチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
31	Н	クロロメチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

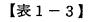
[0064]



第1表(統き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
32	Н	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
33	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
34	Н	1,1-ジメチル-2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
35	Н	1,2,2,2,-テトラクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
36	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
37	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
38	Н	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
39	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
40	Н	3-フルオロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
41	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
42	Н	1,1,1,-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
43	Н	1,1,1,3,3,3,-ヘキサフルオロ	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		-2-プロピル	
44	Н	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
45	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
46	Н	3-ブロモ-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
47	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
48	Н	2-ヨードエチル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
49	Н	3-ヨード-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
50	Н	1,3-ジョード-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
51	Н	2-ヒドロキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
52	н	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
53	Н	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
54	н	2-(n-プロピルオキシ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
55	Н	2-(イソプロピルオキシ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
56	Н	2-ベンジルオキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
57	Н	1-メトキシ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
58	Н	3-ヒドロキシ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
59	Н	3-メトキシ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
60	H	3-エトキシ-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
61	Н	2・メルカプトエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
62	Н	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
63	н	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
64	н	2-(n-プロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
65	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
66	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
67	Н	3-メルカプト-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
68	Н	3-メチルチオ-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0065]



第1表(続き)

信答物	1100.44	1 00		
69 日 3-エチルチオ-1・プロピル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 70 日 2・エチルスルフィニルエチル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 71 日 2・エチルスルホニルエチル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 72 日 フェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 75 日 4・メチルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 76 日 3・クロロフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 76 日 3・クロロフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル-4・プタフルオロイソプロピルフェニル 8・1 日 2・ヤリフルオロメチルフェニル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・ヤリフルオロメチルフェニル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 8・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・ナフチル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・ナフチル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・ナフトン3・イル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 3・ピリジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 3・ピリジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 9・1 日 2・フェルエチル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 9・1 日 3・トリフルオロメデルペンジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 9・1 日 3・トリフルオロメデルペンジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェニル 9・1 日 3・トリフルオロメデルペンジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェール 9・1 日 3・トリフルオロメデルペンジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 1 日 3・トリフルオロメジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 4トロインジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 4トロインジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 4トロインジル 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル-4・ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 4トロインジル 2・メチー4・ブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチー4・ブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチー4・ブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチー4・ブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチー4・ブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチー4・ブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチー4・ブタフルイイイングロピルフェール 2・メチー4・ブタフルイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイ	化合物	(X)n	R,	Q
70 日 2エチルスルフィニルエチル 2メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 71 日 2エチルスルホニルエチル 2メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 72 日 フェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 73 日 4メチルフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 75 日 4クロロフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 76 日 3・メチルフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 76 日 3・メチルフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 77 日 2メチルフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 77 日 2・メチルフェニル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 78 日 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・カー・フェール 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・カー・フェール 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アル 3・シーフ・アル 3・シーフ・アル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アル 3・シーフ・アル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アルエ・チル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アル・フ・ジル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アルエ・アル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アル・フ・ジル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アル・フ・ジル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 3・シーフ・アル・フ・ジル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 3・シーフ・アル・フ・ジル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 3・シーフ・アル・フ・ジル 2・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 3・シーフ・アル・フ・ブタフルオロイソブロピルフェール 3・シーフ・アル・フ・ブロピルフェール 3・シーフ・アル・フ・ブタフルオロイソブロピルフェール 3・シーフ・アル・フ・ブタフルオロイソブロピルフェール 3・スチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 3・シーア・アータール 3・シーア・アーマ・アーターア・アーフ・アール 3・メチル-4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 3・メチー4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 3・メチー4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 3・メチー4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 3・メチー4〜ブタフルイロイソブロピルフェール 3・メチー4〜ブタフルイロイソブロピルフェール 3・メチー4〜ブタフルイロイソブロピルフェール 3・メチー4〜ブタフルイロイソブロピルフェール 3・メールイブロビルフェール 3・メチー4〜ブローイイロイソロピル 3・メチー4〜ブタフルイロイソロピルフェール 3・メチー4〜ブタフルイロイソロピル 3・メール 3・メー		 		
71 日 2エチルスルホニルエデル 2メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 72 日 フェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 73 日 4メテルフェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 74 日 4クロロフェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 75 日 3メテルフェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 75 日 3・メテルフェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 76 日 3・クロロフェニル 2メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 77 日 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 77 日 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 78 日 2・クロロフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・トリフルオロメデルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・トリフルオロメデルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・トリフルオロメデルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・トリフルオロメデルフェニル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 7・トラヒドロフラン・2・イル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 7・トラヒドロフラン・3・イル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・ビリジル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 3・ピリジル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 4・ビリジル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 9・1 日 2・フェールエチル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 9・2 日 2・クロロベンジル 2・メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 9・3 日 3・シアノベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 9・3 日 4・トリフルオロメデルベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 9・3 日 4・トリフルオロメデルベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 3・トロベンジル 2・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 3・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 3・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 3・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 3・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 10・1 日 3・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 10・1 日 3・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 10・1 日 3・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 2・メチル4〜ブタフルオロイソブロピルフェール 10・1 日 10・1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
72 H フェニル 2メチルーへブタフルオロイソプロピルフェニル 73 H 4メチルフェニル 2メチルーへブタフルオロイソプロピルフェニル 74 H 4クロロフェニル 2メチルーへブタフルオロイソプロピルフェニル 75 H 3・メテルフェニル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 76 H 3・クロロフェニル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 77 H 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 78 H 2・クロロフェニル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 80 H 3・リフルオロメデルフェニル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 81 H 2・リフルオロメデルフェニル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 82 H 1・ナフチル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 83 H 2・ナフチル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 84 H デトラビドロフラン・3・イル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 85 H デトラビドロフラン・3・イル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 86 H 2・ビリジル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェニル 87 H 3・ビリジル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェール 87 H 3・ビリジル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェール 89 H 4・ビリジル 2・メチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェール 90 H 1・フェニルチル・ムーブタフルオロイソプロピルフェール 91 H 2・クロペンジル 2・メチル・ムーブタフル		 		
73	71	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
74 日 4クロロフェニル 2メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 75 日 3メチルフェニル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 76 日 3・クロロフェニル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 77 日 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 78 日 2・クロロフェニル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 80 日 3・ドリフルオロメチルフェニル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 80 日 3・ドリフルオロメチルフェニル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 81 日 2・ドリフチル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1・ナフチル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 83 日 2・ナフチル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 84 日 テトラビドロフラン・2・イル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 テトラビドロフラン・3・イル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 86 日 2・ビリジル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3・ビリジル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 89 日 インジル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 90 日 1・フェニルエチル 2・メチル・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル	72	Н	フェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
75 日 3-メデルフェニル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 76 日 3・クロロフェニル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 77 日 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 77 日 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・クロロフェニル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日 2・トリフルオロメデルフェニル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日・ナフデル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・2 日 1・ナフデル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・3 日 2・ナフチル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・3 日 7・トラヒドロフラン・2・イル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・5 日 7・トラヒドロフラン・3・イル 2・メデル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 8・1 日・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・オー・	73	Н	4-メチルフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
76 H 3-クロロフェニル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 77 H 2・メチルフェニル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 78 H 2・クロロフェニル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 79 H 4・ドリフルオロメチルフェニル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 80 H 3・ドリフルオロメテルフェニル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 81 H 2・ドリフルオロメラロ・ルフェニル 82 H 1・ナフチル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 83 H 2・ナフチル 2・メチル-4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 84 H デトラヒドロフラン・3・イル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 85 H デトラヒドロフラン・3・イル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 86 H 2・ピリジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 87 H 3・ピリジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 89 H ベンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 90 H 1・フェエエチル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェニル 92 H 2・クロロベンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェール 93 H 3・クロベンジル 2・メチル・4・ブタフルオロイソプロビルフェール 95 <td< td=""><td>74</td><td>Н</td><td>4-クロロフェニル</td><td>2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル</td></td<>	74	Н	4-クロロフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
77 H 2メチルフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 78 H 2クロロフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 79 H 4トリフルオロメチルフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 80 H 3トリフルオロメチルフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 81 H 2トリフルオロメチルフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 82 H 1・ナフチル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 83 H 2・ナフチル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 84 H デトラドドロフラン-2イル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 85 H デトラドドロフラン-3・イル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 86 H 2ピリジル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 87 H 3・ピリジル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 89 H ペンジル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 90 H 1・フェニルチル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 91 H 2・フェニルチル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 92 H 2・クロロベンジル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 93 H 3・クロベンジル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 94 H 4・クロロベンジル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 95 H 3・シアバンジル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 96 H 4・クロベンジル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 97 H 2・ドリフルオロメテルベンジル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 98 H 3・ドリフルオロメンブロビルフェニル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェニル 99 H 4・ドリフルオロベンジル 2メチル-4〜ブタフルオロイソプロビルフェール	75	Н	3-メチルフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
78 H 2-クロロフェニル 2-メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 79 H 4トリフルオロメテルフェニル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 80 H 3・トリフルオロメテルフェニル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 81 H 2・トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 82 H 1・ナフチル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 83 H 2・ナフチル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 84 H デトラにドロフラン・2・イル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 85 H デトラにドロフラン・3・イル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 86 H 2・ピリジル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 87 H 3・ピリジル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 88 H 4・ピリジル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 89 H ベンジル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 90 H 1・フェニルエチル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 91 H 2・フェニルエチル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 92 H 2・クロロベンジル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3・クロロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4・クロロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3・シアノベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4・アノバンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2・トリフルオロメンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3・トリフルオロメンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4・トリフルオロメーバンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2・ニトロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3・ニトロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4・ニトロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 105 H 2・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェール 106 H 2・エトロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 107 H 3・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 108 H 3・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル 109 H 4・トロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソブロピルフェニル	76	н	3-クロロフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
79 日 4-トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 80 日 3・トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 81 日 2・トリフルオロメチルフェニル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1・ナフチル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 83 日 2・ナフチル 2・メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 7・トラヒドロフラン・2・イル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 7・トラヒドロフラン・3・イル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 86 日 2ピリジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3ピリジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 89 日 4ピリジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1・フェニルエチル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2・フェニルエチル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2・クロロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3・クロロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 4・クロロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 96 日 4・シアノベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2・トリフルオロメテルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2・トリフルオロメテルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 98 日 3・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 4・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 100 日 2ートロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 101 日 3・ニトロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4ートロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 103 日 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 104 日 3・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 105 日 1・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア	77	н	2-メチルフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
80 日 3-トリフルオロメチルフェニル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 81 日 2-トリフルオロメチルフェニル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1-ナフチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 83 日 2-ナフチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 84 日 7-トラヒドロフラン-2-イル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 アトラヒドロフラン-3-イル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 86 日 2-ピリジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3-ピリジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 88 日 4-ピリジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 94 日 4-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 3-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 100 日 2-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 101 日 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 103 日 2-メチルペンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 104 日 3-メチルペンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 105 日 2-メチルペンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 105 日 2-メチルペンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 107 日 107 日 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107	78	Н	2-クロロフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
81 日 2-トリフルオロメチルフェニル 2-メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 82 日 1-ナフチル 2-メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 83 日 2-ナフチル 2-メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 84 日 7-トラヒドロフラン・2・イル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 85 日 テトラヒドロフラン・3・イル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 86 日 2・ピリジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3・ピリジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 89 日 4・ピリジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1・フェニルエチル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2・フェニルエチル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2・クロロベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3・クロロベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 94 日 4・クロベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 3・シアノベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 96 日 4・シアノベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 98 日 3・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 4・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 100 日 2・ニトロベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 101 日 3・ニトロベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4・ニトロベンジル 2・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 103 日 2・メチルペンジル 2・メチル・4・フタフルオロイソプロピルフェニル 104 日 3・メチルペンジル 2・メチル・4・フタフルオロイソプロピルフェニル 105 日 4・ニトロベンジル 2・メチル・4・フタフルオロイソプロピルフェニル 107 日	79	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
82 日 1.ナフチル 2.メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2.メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2.メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 3.メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2.メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 3.メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 4.トロベンジル 2.メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 10.メチル4ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェール 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェール 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェール 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェール 10.メチル4ヘブタフルオロイソブロピルフェール 10.メチル4ヘブタロピルイイソブロピルフェール 10.メチル4ヘブタロピルイイイソブロピルイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイ	80	Н	3-トリフルオロメチルフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
83	81	Н	2-トリフルオロメチルフェニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
84	82	Н	1-ナフチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
85	83	Н	2-ナフチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
86 日 2ゼリジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 87 日 3・ピリジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 88 日 4ピリジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 2・フェニルエチル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2・フェニルエチル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2・クロロベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3・クロロベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 94 日 4・クロロベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 3・シアノベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 96 日 4・シアノベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 日 3・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 4・トリフルオロメチルベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 日 2・ニトロベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 日 3・ニトロベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4・ニトロベンジル 2・メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 日 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 104 日 3・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 105 日 3・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 107 日 4・ニトロベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 107 日 107 日 3・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 107 日 107 日 3・メチルベンジル 2・メチル・4〜ブタフルオロイソプロピルフェニル 107 日	84	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
87 H 3-ピリジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 88 H 4-ピリジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 89 H ベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 90 H 1-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 91 H 2-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 92 H 2-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメテルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメテルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメテルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-トロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルペンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルペンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-4-ハブタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-4-ハブタフルイイブプロピルフェニル 2-メチル-4-ハブタフルイイグロピルフェニル 2-メチル-4-ハブタフルイイイブロピルフェニル 2-メチル-4-ハブタフルイイイブロピルフェニル 2-メチル-4-ハブタフルイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイイ	85	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
88 H 4ピリジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 89 H ベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 90 H 1-フェニルエチル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 91 H 2-フェニルエチル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 92 H 2-クロロペンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3-クロロペンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロペンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメデルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-エトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	86	Н	2-ピリジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
89 日 ペンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 90 日 1-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 91 日 2-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 92 日 2-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 93 日 3-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 94 日 4-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 95 日 3-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 96 日 4-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 97 日 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 98 日 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 99 日 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 100 日 2-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 101 日 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 102 日 4-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 103 日 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 104 日 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 105 日 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 107 日 108 日 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 109 日 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 109 日 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 109 日 1	87	Н	3-ピリジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
90 H 1-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 91 H 2-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 92 H 2-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 105 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 106 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 107 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 109 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェール 109 H 3-メート・109 H 3-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	88	Н	4-ピリジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
91 H 2-フェニルエチル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 92 H 2-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル	89	Н	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
92 H 2-クロロベンジル 2-メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 93 H 3-クロロベンジル 2-メチル・4へブタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロベンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-エトロベンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル・4へプタフルオロイソプロピルフェニル	90	Н	1-フェニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
93 H 3-クロロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 94 H 4-クロロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	91	Н	2-フェニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
94 H 4クロロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメデルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	92	Н	2-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
95 H 3-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 96 H 4-シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル	93	Н	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
96 H 4シアノベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4ートロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	94	Н	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
97 H 2-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロビルフェニル 98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロビルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロビルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	95	Н	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
98 H 3-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	96	Н	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
99 H 4-トリフルオロメチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	97	Н	2-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
100 H 2-ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4ニトロベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4〜プタフルオロイソプロピルフェニル	98	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
101 H 3-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 102 H 4-ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	99	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
102 H 4ニトロベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	100	Н	2-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	101	Н	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
103 H 2-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル 104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	102	Н	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
104 H 3-メチルベンジル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	103	Н	2-メチルベンジル	
	104	Н	3-メチルペンジル	
	105	Н	4メチルベンジル	

[0066]



化合物	(X)n		
No.	l Wiii	R ₁	Q
106	Н	0 7 11 + 7 63 23 11	
		2-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
107	н	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
108	H	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
109	Н	2-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
110	Н	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
111	H	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
112	Н	4-メトキシカルボニルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
113	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
114	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
115	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
116	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
117	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
118	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
119	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
120	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
121	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
122	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
123	Н	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
124	Н	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
125	Н	n-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
126	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
127	Н	n-Bu	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
128	Н	i-Bu	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
129	Н	s-Bu	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
130	Н	t-Bu	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
131	Н	n-ペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
132	Н	2-ペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
133	Н	3ペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
134	н	ネオペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
135	Н	3-メチル-1-ブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
136	н	3-メチル-2-ブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
137	Н	n-ヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
138	. н	2-ヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
139	Н	3-ヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
140	н	4-メチル-2-ペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
141	Н	2,3-ジメチル-1-ブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
142	Н	3,3-ジメチル-1-ブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0067]



D. A.45	T m	T	T
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.	 		
143	Н	シクロペンチルメチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
144	Н	シクロヘキシルメチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
145	Н	ビニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
146	Н	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
147	Н	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
148	Н	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
149	Н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
150	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
151	Н	シクロヘプチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
152	Н	シクロオクチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
153	Н	クロロメチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
154	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
155	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
156	Н	1,1-ジメチル-2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
157	Н	1,2,2,2,-テトラクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
158	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
159	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
160	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
161	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
162	Н	3-フルオロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
163	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
164	Н	1,1,1,-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
165	н	1,1,1,3,3,3,-ヘキサフルオロ	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		-2-プロビル	
166	Н	2-プロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
167	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
168	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
169	Н	1,3-ジブロモ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
170	_ Н	2-ヨードエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
171	Н	3-ヨード-1-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
172	Н	1,3-ジョード-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
173	Н	2-ヒドロキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
174	н	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
175	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
176	н	2-(n-プロピルオキシ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
177	Н	2-(イソプロビルオキシ)エチル	2,6-ジメチル-4ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
178	Н	2-ベンジルオキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
179	н	1-メトキシ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0068]



化合物	(X)n	R _f	Q
No.		,	4
180	Н	3-ヒドロキシ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
181	Н	3-メトキシ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
182	Н	3-エトキシ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
183	Н	2-メルカプトエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
184	Н	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
185	Н	2-エテルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
186	Н	2-(n-プロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
187	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
188	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
189	Н	3-メルカプト-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
190	Н	3-メチルチオ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
191	н	3-エチルチオ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
192	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
193	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
194	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
195	Н	4-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
196	Н	4-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
197	Н	3-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
198	Н	3-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
199	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
200	Н	2-クロロフェニル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
201	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
202	Н	3-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
203	Н	2-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
204	Н	1-ナフチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
205	Н	2-ナフチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
206	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
207	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
208	Н	2-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
209	Н	3-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
210	Н	4-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
211	н	ベンジル	2,8-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
212	Н	1-フェニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
213	Н	2-フェニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
214	н	2-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
215	н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
216	н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0069]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
217	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
218	н	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
219	Н	2-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル・
220	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
221	н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメテル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
222	Н	2-二トロベンジル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
223	Н	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
224	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
225	Н	2-メチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
226	I	3-メチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
227	H	4-メチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
228	I	2-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
229	Ι	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
230	Ħ	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
231	Н	2-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
232	H	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
233	Н	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
234	_ н	4-メトキシカルボニルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
235	H	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
236	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
237	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
238	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
239	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
240	H	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
241	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
242	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6・ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
243	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
244	н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0070]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
245	н	Me	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	<u> </u>		-6-メチルフェニル
246	Н	Et	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
247	Н	i-Pr	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
248	Н	2-クロロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
249	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		<u> </u>	-6-メチルフェニル
250	Н	2-フルオロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
251	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
252	н	2-ブロモエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
253	н	2,2,2-トリプロモエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-8-メチルフェニル
254	H	3-クロロ-1-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
255	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-エチル・4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
256	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
257	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
258	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
050			-6-メチルフェニル
259	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
260	_,		-6-メチルフェニル
260	н	シクロブチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
004			-6-メチルフェニル
261	н	シクロペンチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
000	 -		-6-メチルフェニル
262	Н	シクロヘキシル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
263	н	ピニル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0071]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
264	Н	アリル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
265	+	プロパルギル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
266	н	2-メトキシエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
267	H	2-エトキシエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
268	н	2-メチルチオエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
269	н	2-エチルチオエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
270	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
271	Н	1-メチルチオ-2-プロビル	2-エチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
·			-6-メチルフェニル
272	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
273	н	2-エチルスルホニルエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
274	н	テトラヒドロフラン・2・イル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
275	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
276	н	ベンジル	2-エチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
277	н	3-クロロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
278	н	4-クロロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
279	н	3-シアノベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
280	н	4-シアノベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

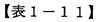
[0072]

【表1-10】

第1表(統合)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.	1	·	_
281		3-トリフルオロメチルベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
282		4-トリフルオロメチルベンジル	2・エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
283		3-ニトロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
284		4-ニトロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
285		3-フルオロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
286		4-フルオロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
287		3-ブロモベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
222			-6-メチルフェニル
288		4-ブロモベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
289		(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
290		(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
004			-6-メチルフェニル
291		(フラン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
292		(75) 0 (11) (75)	-6-メチルフェニル
252		(フラン-3-イル)メチル	2-エチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
293		(************************************	-6-メチルフェニル
250	1	(チオフェン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
294		(チオフェン-3-イル)メチル	-6-メチルフェニル
		(アインエン・コール)メデル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
295		(ピリジン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		(2) 2 2 - 2 - 1) 2) 7) 7)	-6-メチルフェニル
296		(ピリジン-3-イル)メチル	2-エチル-4ヘプタフルオロイソプロピル
_	-		-6-メチルフェニル
297		(ピリジン-4-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
İ	1		-6-メチルフェニル
298		(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
ļ			-6-メチルフェニル
			-G-7-1 1V J.E-1V

[0073]



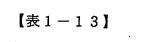
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
299	Н	Me	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
300	н	Et	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
301	Н	i-Pr	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
302	Н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
303	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		_	-6-メチルフェニル
304	Н	2-フルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
305	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	į		-6-メチルフェニル
306	Н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
]		-6-メチルフェニル
307	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
308	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	ł		-6-メチルフェニル
309	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	- 1		-6-メチルフェニル
310	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
311	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
312	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
313	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
314	Н	シクロブチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1			-6-メチルフェニル
315	н	シクロペンチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
_			-8-メチルフェニル
316	Н	シクロヘキシル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1		• • •	-6-メチルフェニル
317	н	ピニル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
- 1	}	••	-6-メチルフェニル

[0074]



化合物	(X)n	R _f	Q
No.			
318	н	アリル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
319	н	プロパルギル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
320	Н	2-メトキシエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
321	. Н	2-エトキシエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
322	Н	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
323	Н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
324	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
325	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
326	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
327	H	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
328	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
329	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
330	н	ベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
331	Н	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
332	Н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
333	Н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
334	Н	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0075]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
335	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
336	I	4-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
337	Н	3-ニトロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
338	Н	4-二トロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
339	Н	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
340	н	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
341	н	3-ブロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
342	Н	4-プロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
343	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
344		(21 =1.11 ==== 2	-6-メチルフェニル
344	н	(テトラヒドロフラン・3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
345	н	/7=>. 0 /#\/ <i>/</i> 7 #	-6-メチルフェニル
343		(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
346	Н	(フラン-3-イル)メチル	-6-メチルフェニル
040	''	(7)2-3-110/2710	2-クロロ-4-ヘブタフルオロイソプロピル
347	н	(チオフェン-2-イル)メチル	-6-メチルフェニル
·	••	(77) 313-2-(10)27-70	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
348	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
349	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
ļ	ĺ		-6-メチルフェニル
350	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
351	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
352	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0076]



化合物	(X)n	R₁	Q
No.			
353	Н	Me	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
354	Н	Et	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
355	Н	i-Pr	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
356	н	2-クロロエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
357	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
358	Н	2-フルオロエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
359	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
360	Н	2-ブロモエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
361	н	2,2,2-トリブロモエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
362	н	3-クロロ-1-プロピル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
363	H	3-ブロモ-1-プロピル	2-ブロモ・4・ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
364	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
365	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
366	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
367	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
368	н	シクロブチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
369	н	シクロペンチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
370	H	シクロヘキシル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
371	н	ピニル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	[-6-メチルフェニル

[0077]



化合物 No.	(X)n	R _t	Q
	 		
372	Н	アリル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
373	H	プロパルギル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
374	Н	2-メトキシエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
375	Н	2-エトキシエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
376	н	2-メチルチオエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
377	н	2-エチルチオエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
378	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
379	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
380	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
381	н	2-エチルスルホニルエチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
382	H	テトラヒドロフラン-2-イル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
383	H	テトラヒドロフラン-3-イル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
384	н	ベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
385	н	3-クロロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
386	н	4-クロロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
387	Н	3-シアノベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
388	н	4-シアノベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	ĺ		-6-メチルフェニル

[0078]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
389	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
390	н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
391	Н	3-ニトロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
<u>.</u>			-6-メチルフェニル
392	Н	4-ニトロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
393	Н	3-フルオロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
•			-6-メチルフェニル
394	Н	4-フルオロベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
395	н	3-ブロモベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
396	Н	4-ブロモベンジル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
397	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
398	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
399	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
400	н	(フラン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
401	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
402	н	(チオフェン・3・イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
403	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
404	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
405	н	(ピリジン・4・イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
406	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0079]



化合物	(X)n	R _i	Q
No.			
407	Н	Ме	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
408	н	Et	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
409	н	i-Pr	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
410	н	2-クロロエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
411	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
412	н	2-フルオロエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
413	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
414	н	2-ブロモエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
415	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
416	н	3-クロロ-1-プロピル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
417	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
418	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-3ード・4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
419	н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2-3ード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
420	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
421	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
422	н	シクロブチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
423	н	シクロペンチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
424	н	シクロヘキシル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
425	Н	ピニル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0080]



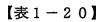
化合物	(X)n	R _i	Q
No.			
426	Н	アリル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
427	Н	プロパルギル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
428	1	2-メトキシエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
429	Н	2-エトキシエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
430	Н	2-メチルチオエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		<u>. </u>	-6-メチルフェニル
431	Н	2-エチルチオエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
432	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
433	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-3ード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
434	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
435	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
436	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
437	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
438	н	ベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
439	н	3-クロロベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
440	н	4-クロロベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
441	н	3-シアノベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
442	н	4-シアノベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0081]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
443	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
444	H	4-トリフルオロメチルベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
445	Н	3-ニトロベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
446	Н	4-ニトロベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
447	н	3-フルオロペンジル	2-3-ド-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
448	н	4-フルオロベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
449	н	3-ブロモベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
450	н	4-ブロモベンジル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
451	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
452	н	(テトラヒドロフラン・3・イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
453	H	(フラン-2-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
454	н	(フラン・3・イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
455	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
456	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-ヨード・4-ヘプタフルオロイソプロピル
		4. 9-10-0	-6-メチルフェニル
457	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロビル
450	 	// P1134	-6-メチルフェニル
458	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
450		/L9113*> 4 4 4 5 4 4 4 1	-6-メチルフェニル
459	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
460		(0 hp =1911)	-6-メチルフェニル
460	H	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-ヨード-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0082]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
461	н	Мө	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-6-メチルフェニル
462	н	Et	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
463	Н	I-Pr	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
464	H	2-クロロエチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
465	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
466	Н	2-フルオロエチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		·	-6-メチルフェニル
467	H	2,2,2-トリフルオロエチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
468	н	2-ブロモエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
469	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
470	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
471	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
472	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
į			-6-メチルフェニル
473	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
474	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
475	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
476	Н	シクロブチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
477	Н	シクロペンチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
478	Н	シクロヘキシル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	<u> </u>	_	-6-メチルフェニル
479	Н	ピニル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		·	-6-メチルフェニル

[0083]



第1表(統合)

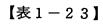
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
480	н	アリル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
481	н	プロパルギル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
482	н	2-メトキシエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
483	н	2-エトキシエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
484	Н	2-メチルチオエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
485	Н	2-エチルチオエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
486	H	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
487	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-8-メチルフェニル
488	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	l		-6-メチルフェニル
489	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
490	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
491	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
		<u> </u>	-6-メチルフェニル
492	н	ベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
493	н	3-クロロベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
494	Н	4-クロロベンジル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
495	Н	3-シアノベンジル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
496	H	4-シアノベンジル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル

[0084]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.		1	4
497	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
498	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
499	н	3-二トロベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
500	Н	4-二トロベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	ļ		-6-メチルフェニル
501	Н	3-フルオロベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
502	Н	4-フルオロベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
503	Н	3-ブロモベンジル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
504	Н	4-ブロモベンジル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
505			-6-メチルフェニル
505	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-インプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
506	Н	/=I =I-I+	-6-メチルフェニル
306	n	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
507	Н	(77=2).0.4(1).4(1)	-6-メチルフェニル
307		(フラン-2-イル)メチル	2-イソプロピル-4ヘプタフルオロイソプロピル
508	Н	(フラン-3-イル)メチル	-6-メチルフェニル
303	''	(ブブンシー・1ル)メデル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
509	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	-6-メチルフェニル
	I	() 7) 12 - 2 - (10) 5 - 7 10	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
510	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	- '	(74713-3-17077-770	-8-メチルフェニル
511	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
512	н	(ピリジン・3-イル)メチル	2-イソプロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	1		-6-メチルフェニル
513	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
514	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-イソプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	1		-6-メチルフェニル

[0085]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
	 		
515	н	Me	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
516	н	Et	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
517	Н	i-Pr	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
518	н	2-クロロエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
519	H	2,2,2-トリクロロエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
520	н	2-フルオロエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
521	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メトキシ・4・ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
522	Н	2-ブロモエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
£ .			-6-メチルフェニル
523	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-6-メチルフェニル
524	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
525	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
526	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
527	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	ŀ		-6-メチルフェニル
528	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メトキシ・4・ヘブタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
529	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		, , , , , , , , ,	-6-メチルフェニル
530	н	シクロブチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
531	н	シクロペンチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
532	н	シクロヘキシル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
533	н	ピニル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		<i>//</i>	1
			-6-メチルフェニル

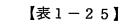
[0086]



第1表(統き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
534	Н	アリル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
535	Н	プロパルギル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
536	Н	2-メトキシエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
537	Н	2-エトキシエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
538	Н	2-メチルチオエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
539	н	2-エチルチオエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
540	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
541	I	1-メチルチオ-2-プロビル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
542	Ι	2-エチルスルフィニルエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
543	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
544	H	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
545	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
546	Н	ベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
547	Н	3-クロロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
548	Н	4-クロロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
549	Н	3-シアノベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
550	н	4-シアノベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル

[0087]



化合物 · No.	(X)n	R ₁	Q
551	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
552	Н	4-トリフルオロメチルペンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
553	H	3-ニトロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
554	Н	4ニトロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
555	н	3-フルオロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
556	Н	4-フルオロベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
557	Н	3-プロモベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
558	Н	4-プロモベンジル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
559	H	(テトラヒドロフラン・2-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
560	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
561	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル
562	H	(フラン・3・イル)メチル	2-メトキシ-4へプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
563	H	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
564	H	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
565	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
566	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
567	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-メチルフェニル
568	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-メチルフェニル

[0088]



第1表(統き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
569	Н	Me	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
570	Н	Et	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
571	Н	I-Pr	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
572	Н	2-クロロエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
573	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
574	Н	2-フルオロエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
575	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
576	н	2-ブロモエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
577	н	2,2,2-トリプロモエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
578	н	3-クロロ-1-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
579	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
580	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
581	H	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-フェニル・4・ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
582	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
583	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
584	н	シクロブチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-8-メチルフェニル
585	н	シクロペンチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
586	н	シクロヘキシル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
587	н	ピニル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0089]



第1張(続き)

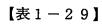
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
588	н	アリル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
589	н	プロパルギル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
590	н	2-メトキシエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	<u> </u>		-6-メチルフェニル
591	н	2-エトキシエチル	2-フェニル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
592	н	2-メチルチオエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
593	н	2-エテルチオエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
594	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
595	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
596	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
597	н	2-エチルスルホニルエチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
598	н	テトラヒドロフラン・2・イル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
599	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
600	н	ベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
601	н	3-クロロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
602	Н	4-クロロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
603	Н	3-シアノベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
604	н	4-シアノベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

[0090]



化合物	(X)n	D	T
No.	(\(\sigma_{\pi} \)	R ₁	Q
605	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
606	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
607	н	3-ニトロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
608	Н	4-ニトロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
609	Н	3-フルオロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
ļ			-6-メチルフェニル
610	н	4-フルオロベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
611	н	3-プロモベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
612	н	4-ブロモベンジル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
613	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-フェニル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
614	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
615	н	(フラン-2-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-メチルフェニル
616	н	(フラン-3-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
617	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
618	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
619	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
620	н	(ピリジン・3・イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル
621	H	(ピリジン-4-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-メチルフェニル
622	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-フェニル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-メチルフェニル

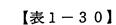
[0091]



第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
623	Н	Me	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
624	H	Et	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
625	Н	I-Pr	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
626	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
627	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
628	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
629	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
630	н	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
631	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
632	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
633	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
634	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
635	H	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
636	H	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
637	I	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
638	Ι	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
639	Н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
640	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
641	Н	ビニル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル

[0092]



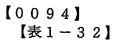
第1表(統き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
642	Н	アリル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
643	Н	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
644	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
645	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
646	Н	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
647	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
648	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
649	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
650	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
651	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
652	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
653	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
654	Н	ベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
655	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
656	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
657	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
658	Н	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル

【0093】 【表1-31】

第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
659	н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメテル-4-クロロフェニル
660	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
661	Н	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
662	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
663	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
664	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
665	н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
666	н	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
667	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
668	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
669	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
670	н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
671	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
672	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
673	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
674	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
675	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル
676	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-クロロフェニル



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			1
677	н	Me	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
678	Н	Et	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
679	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
680	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
681	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
682	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
683	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
684	Н	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
685	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
686	Η	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
687	H	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
688	1	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
689	I	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
690	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
691	H	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-プロモフェニル
692	Н	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
693	Н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
694	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル・4-ブロモフェニル
695	H	ピニル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル

[0095]

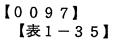


化合物 No.	(X)n	R ₁	Q .
696	Н	アリル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
697	Н	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
698	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
699	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
700	Н	2-メチルチオエチル	2,6・ジメチル-4-ブロモフェニル
701	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
702	H	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
703	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
704	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
705	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
706	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
707	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
708	1	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
709	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
710	H	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル・4-ブロモフェニル
711	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
712	Н	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル

【0096】 【表1-34】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			<u> </u>
713	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
714	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
715	H	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
716	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
717	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
718	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
719	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
720·	н	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
721	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-プロモフェニル
722	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-プロモフェニル
723	н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
724	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
725	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
726	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
727	Н	(ピリジン・2イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
728	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
729	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル
730	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ブロモフェニル



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
731	Н	Me	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロビル)フェニル
732	Н	Et	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
733	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
734	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
735	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
736	H	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
737	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
738	Н	2-プロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロビル)フェニル
739	Н	2,2,2トリプロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
740	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
741	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
742	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
743	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
744	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
745	H	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
746	Н	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
747	. Н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
748	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
749	Н	ピニル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル

[0098]



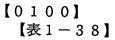
第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
750	Н	アリル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
751	H	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
752	Ħ	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
753	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
754	H	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
755	H	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
756	Н	2-(イソプロビルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
· 757	H	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
758	H	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
759	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
760	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
761	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
762	H	ベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
763	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
764	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロビル)フェニル
765	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
766	н	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル

【0099】 【表1-37】

第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
767	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
768	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
769	Н	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
770	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
771	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
772	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
773	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
774	Н	4-ブロモペンジル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
775	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
776	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
777	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
778	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
779	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
780	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
781	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロビル)フェニル
782	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
783	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル
784	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ヘプタフルオロ-n-プロピル)フェニル



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
785	Н	Me	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
786	Н	Et	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
787	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
788	Н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
789	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
790	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
791	H	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
792	H	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
793	H.	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
794	I	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
795	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
796	H	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
797	Н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
798	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
799	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
800	Н	シクロブチル	2,6-ジメチル・4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
801	Н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
802	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
803	Н	・ピニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル

[0101]



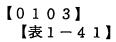
第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
804	Н	アリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
805	Н	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
806	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
807	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
808	н	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
809	H	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
810	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
811	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
812	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
813	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
814	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
815	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
816	Н	ベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
817	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
818	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
819	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
820	Н	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル

【0102】 【表1-40】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
821	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
822	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
823	Н	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
824	H	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
825	н	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
826	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
827	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
828	Н	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
829	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
830	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
831	н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
832	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-〈ノナフルオロ-n-ブチル〉フェニル
833	Н	(チオフェン・2・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
834	Н	(チオフェン・3・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
835	Н	(ピリジン・2・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
836	Н	(ピリジン・3・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
837	Н	(ピリジン・4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-n-ブチル)フェニル
838	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル・4-(ノナフルオロ・ハ-ブチル)フェニル



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
839	Н	Me	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
840	н	Et	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
841	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
842	н	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
843	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
844	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
845	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
846	I	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
847	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
848	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
849	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
850	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
851	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6・ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
852	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6・ジメチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)フェニル
853	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
854	Н	シクロブチル	2,6-ジメチル・4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
855	Н	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
856	Н	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
857	Н	ピニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル

[0104]



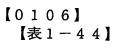
第1表(統合)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
858	Н	アリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
859	Н	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
860	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
861	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
862	Н	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
863	H	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル・4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
864	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル・4・(ノナフルオロ・2-ブチル)フェニル
865	н	1-メチルチオ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
866	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル・4・(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
867	н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
868	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
869	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
870	Н	ベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
871	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
872	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
873	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
874	Н	. 4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル

【0105】 【表1-43】

第1表(続き)

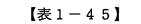
化合物	(X)n	R ₁	<u> </u>
No.			
875	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
876	H	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
877	н	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
878	H	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
879	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
880	Н	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
881	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
882	Н	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
883	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
884	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
885	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
886	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
887	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
888	Н	(チオフェン・3・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
889	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
890	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
891	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル
892	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)フェニル



第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
893	н	Me	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
894	Н	Et	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
895	Н	i-Pr	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
896	Н	2-クロロエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
897	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
898	Н	2-フルオロエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
899	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
900	Н	2-ブロモエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
901	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
902	н	3-クロロ-1-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
903	H	3-ブロモ-1-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
904	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
905	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
906	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
907	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
908	Н	シクロブチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
909	н	シクロペンチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
910	Н	シクロヘキシル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
911	Н	ピニル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル

[0107]

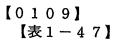


化合物	(X)n	R ₁	Q
No.		_	
912	Н	アリル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
913	н	プロパルギル	2,4-ジクロロ-8-メチルフェニル
914	Н	・ 2-メトキシエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
915	н	2-エトキシエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
916	н	2-メチルチオエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
917	н	2-エチルチオエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
918	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
919	Н	1・メチルチオ-2-プロピル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
920	н	2-エチルスルフィニルエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
921	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
922	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
923	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
924	Н	ベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
925	Н	3-クロロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
926	Н	4-クロロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
927	Н	3-シアノベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
928	Н	4-シアノベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル

【0108】 【表1-46】

第1表(統き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
929	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
930	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
931	Н	3-二トロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
932	Н	4ニトロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
933	Н	3-フルオロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
934	Н	4-フルオロベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
935	Н	3-ブロモベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
936	Н	4-ブロモベンジル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
937	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
938	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
939	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
940	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
941	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
942	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
943	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
944	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
945	Н	(ピリジン・4・イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル
946	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,4-ジクロロ-6-メチルフェニル



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
947	H	Me	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
948	Н	Et	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
949	Н	i-Pr	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
950	Н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
951	H	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
952	Н	2-フルオロエチル	2-クロロ・4-トリフルオロメチル-8-メチルフェニル
953	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
954	Н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
955	H	2,2,2-トリブロモエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
956	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
957	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
958	H	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
959	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-8-メチルフェニル
960	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
961	H	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
962	Н	シクロブチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
963	Н	シクロペンチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
964	H	シクロヘキシル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
965	Н	ピニル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル

[0110]

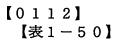


化合物 No.	(X)n	R _i	Q
966	Н	アリル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
967	Н	プロパルギル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
968	Н	2-メトキシエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
969	I	2-エトキシエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
970	H	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
971	Н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
972	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
973	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
974	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
975	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
976	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
977	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
978	Н	ベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
979	Н	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
980	Н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
981	Н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
982	Н	4シアノベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル

【0111】 【表1-49】

第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
983	н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-8-メチルフェニル
984	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
985	Н	3-ニトロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
986	Н	4-ニトロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-8-メチルフェニル
987	H	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
988	Ξ	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
989	Н	3-ブロモベンジル	2-クロロ・4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
990	I	4-ブロモベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
991	I	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
992	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
993	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
994	н	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
995	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
996	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
997	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
998	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル
999	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-8-メチルフェニル
1000	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメチル-6-メチルフェニル



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1001	н	Me	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1002	H	Et	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1003	Н	i-Pr	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1004	H	2-クロロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-8-メチル
			フェニル
1005	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1006	Н	2-フルオロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1007	H	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1008	Н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1009	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1010	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1011	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1012	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1013	Н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
		•	フェニル
1014	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1015	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1016	Н	シクロブチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1017	Н	シクロペンチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1018	н	シクロヘキシル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1019	Н	ピニル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
	<u></u>		_ <u> </u>

[0113]



化合物	(X)n	В	
No.	(2)11	R ₁	Q
1020	н	アリル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1021	- н	プロパルギル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1022	н	2-メトキシエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1023	Н	2-エトキシエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-8-メチル
			フェニル
1024	Н	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1025	Н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
		-	フェニル
1026	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1027	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1028	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1029	н	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メテル
			フェニル
1030	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
	,,	71 721 772-2-170	フェニル
1031	н	テトラヒドロフラン・3・イル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
.00,	·"	アドラニドロンフン-G-イル	フェニル
1032	н	ペンジル	
1002	7	ヘンシル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
1000	-,,	o ham at late	フェニル
1033	H	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
1004			フェニル
1034	н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
1000			フェニル
1035	н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
			フェニル
1036	H	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル
		·	フェニル

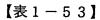
[0114]



第1表(統合)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1037	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1038	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1039	Н	3-ニトロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1040	Н	4-ニトロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1041	Н	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1042	Н	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1043	Н	3-ブロモベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1044	н	4-ブロモベンジル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1045	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1046	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1047	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1048	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1049	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1050	Н	(チオフェン・3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1051	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1052	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1053	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル
1054	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-トリフルオロメトキシ-6-メチル フェニル

[0115]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1055	Н	Me	2-プロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1056	Н	Et	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1057	Н	i-Pr	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1058	Н	2-クロロエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1059	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1060	Н	2-フルオロエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1061	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1062	H	2-ブロモエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1063	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1064	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1065	H	3-ブロモ-1-プロピル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1066	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1067	Н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2-ブロモ-4-イソプロピル-8-メチルフェニル
1068	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1069	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-プロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1070	Н	シクロブチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1071	н	シクロペンチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1072	Н	シクロヘキシル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1073	н	ピニル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル

[0116]

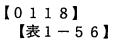


化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1074	Н	アリル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1075	Н	プロパルギル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1076	H	2-メトキシエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1077	н	2-エトキシエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1078	Н	2-メチルチオエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1079	Н	2-エチルチオエチル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1080	н	2-(イソプロビルチオ)エチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1081	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1082	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1083	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1084	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1085	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1086	Н	ベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1087	Н	3-クロロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-8-メチルフェニル
1088	H	4-クロロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-8-メチルフェニル
1089	Н	3-シアノベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1090	Н	4-シアノベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル

【0117】 【表1-55】

第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1091	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1092	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1093	H	3-二トロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1094	H	4-ニトロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1095	Н	3-フルオロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1096	Н	4-フルオロベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1097	Н	3-ブロモベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1098	Н	4-ブロモベンジル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1099	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1100	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロビル-6-メチルフェニル
1101	н	(フラン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1102	н	(フラン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1103	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1104	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1105	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1106	Н	(ピリジン・3-イル)メチル	2-プロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1107	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル
1108	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-ブロモ-4-イソプロピル-6-メチルフェニル



第 1 表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1109	Н	Me	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1110	Н	Et	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1111	Н	i-Pr	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1112	Н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1113	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1114	H	2-フルオロエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1115	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1116	н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1117	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1118	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1119	н	3-プロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1120	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1121	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1122	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1123	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1124	Н	シクロブチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1125	Н	シクロペンチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1126	Н	シクロヘキシル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1127	н	ピニル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル

[0119]

【表1-57】

化合物	(XX)n	R ₁	Q
No.			
1128	Н	アリル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1129	Н	プロパルギル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1130	Н	2-メトキシエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1131	Н	2-エトキシエチル	2-クロロ-4-シアノ-8-メチルフェニル
1132	H	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1133	Н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1134	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1135	H	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1136	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1137	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1138	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1139	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1140	Н	ベンジル	2-クロロ-4-シアノ-8-メチルフェニル
1141	Н	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1142	Н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1143	Н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1144	Н	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル

【0120】 【表1-58】

第 1 表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1145	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1146	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1147	Н	3-ニトロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1148	H	4-ニトロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1149	H	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1150	Н	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1151	Н	3-ブロモベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1152	Н	4-ブロモベンジル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1153	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1154	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1155	н	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1156	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1157	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1158	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1159	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1160	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-8-メチルフェニル
1161	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-6-メチルフェニル
1162	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-シアノ-8-メチルフェニル



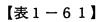
No.	化合物	(X)n	R ₁	. Q
1164 H	No.			
1164	1163	Н	Me	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1165				
1165	1164	Н	Et	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1166				フェニル
1166 H 2クロロエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1167 H 2,2・2・リクロロエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1168 H 2・フルオロエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1169 H 2・2・2・トリフルオロエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1170 H 2・プロモエチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1171 H 3・クロロ・1・プロピル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,3・ジフルオロ・2・プロピル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,3・ジプロモ・2・プロピル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,3・ジプロモ・2・プロピル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,3・ジプロモ・2・プロピル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,1,1,1・トリフルオロ・2・プロピル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1,8・1 1180 H シクロへキシル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ファルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソブロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソブロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ハブタフルオロイソブロピルフェール 2,6・ジェチル・4・ハブタロペール 2,6・ジェチル・4・ハブタール 2,6・ジェチル・4・ハブタール 2,6・ジェチル・4・ハブタール 2,6・ジェチル・4・ハブタール 2,6・ジェチル・4・ハブタール 2,6・ジェチル・4・ハブタール 2,6・ジェチル・4・ハブタール 2,6・ジェチル・4・ハブター4・11,4・11,4・11,4・11,4・11,4・11,4・11,4・11	1165	Н	i-Pr	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1167 H 2,2,2トリクロロエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,8・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,8・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,8・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,8・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,8・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1170 H 2,2・2トリプロモエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1171 H 2,2・2トリプロモエチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1173 H 1,3・ジフロモ・1・プロピル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1174 H 1,3・ジプロモ・2・プロピル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1176 H 1,3・ジプロモ・2・プロピル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1177 H 1,1,1・トリフルオロ・2・プロピル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1178 H シクロペンチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1179 H シクロペ・シル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1180 H シクロへキシル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1181 H ピール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,6・ジェチル・4・ブタフルオロイソブロピル 2,6・ジェチル・4・ブタフルオロイソブロピル 2,6・ジェチル・4・ブタフルオロイソブロピル 2,6・ジェチル・4・ブタロル 2,6・ジェチル・4・ブタロル 2,6・ジェチル・4・ブタロル 2,6・ジェチル・4・ブタロル 2,6・ジェチル・4・ブタロル 2,6・ジェチル・4・ブタロル 2,6・ジェチル・4・ブタロル 2,6・ジェチル・4・ブタロル 2,6・ジェチル・4・ブタロル 2,6・ジェール			フェニル	
1167 H 2,2,2-トリクロロエチル 2,6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1168 H 2・フルオロエチル 2,6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1169 H 2・2,2・トリフルオロエチル 2,6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1170 H 2・プロモエチル 2,6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1171 H 2・2,2・トリプロモエチル 2,6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1172 H 3・クロロ・1・プロピル 2,6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1173 H 3・プロモ・1・プロピル 2,6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1174 H 1・3・ジフルオロ・2・プロピル 2,6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1175 H 1・3・ジクロー2・プロピル 2,6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1176 H 1・3・ジクロー2・プロピル 2・6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・ハブタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・バクタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・バクタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・バクタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・バクタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・バクタール 2・6・ジエチル-4・バクタフルオロイソプロピルフェール 2・6・ジエチル-4・バクタール 2・6・ジエチル-4・バクタール 2・7・エール 2・6・ジエチル-4・バクタール 2・7・エール 2・6・ジエチル-4・バクタール 2・7・エール 2・6・ジエチル-4・バクタール 2・7・エール 2・6・ジエチル-4・バクタール 2・7・エール 2・6・ジエチル-4・バクタール 2・7・エール 2・6・ジエー4・バー4・イングロピル 2・7・エール 2・6・ジエー4・バー4・イングロピル 2・7・エール 2・6・ジエー4・バー4・イングロピル 2・7・エール 2・6・ジエー4・バー4・イングロピル 2・6・ジエー4・バー4・イングロピル 2・6・ジエー4・バー4・イングロピル 2・6・ジエー4・バー4・イングロピル 2・6・ジエー4・バー4・イングロピル 2・6・ジエー4・バー4・イングロピル 2・6・ジエー4・イングロピル 2・6・ジエー4・バー4・イングロピル 2・6・ジエー	1166	н	2-クロロエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1168				フェニル
1168 H 2-フルオロエチル 2,6・ジェチル・4へブタフルオロイソブロビルフェニル 1169 H 2,2,2・リフルオロエチルフェニル 2,6・ジェチル・4へブタフルオロイソプロビルフェニル 1170 H 2・プロモエチル 2,6・ジェチル・4へブタフルオロイソプロビルフェニル 1171 H 2・2,2・リプロモエチル 2,6・ジェチル・4へブタフルオロイソプロビルフェニル 1172 H 3・クロロ・1・プロビル 2,6・ジェチル・4へブタフルオロイソプロビルフェニル 1173 H 3・プロモ・1・プロビル 2,6・ジェチル・4へブタフルオロイソプロビルフェニル 1174 H 1,3・ジフルオロ・2・プロビル 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェニル 1175 H 1,3・ジプロモ・2・プロビル 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェニル 1176 H 1,3・ジプロモ・2・プロビル 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェニル 1177 H 1,1,1・トリフルオロ・2・プロビル 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェニル 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェニル 1179 H シクロペンチル 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェニル 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェール 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェニル 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェニル 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェニル 2,6・ジェチル・4へプタフルオロイソプロビルフェール 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプロビルフェニル 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプロビル 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプロビル 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプロビル 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプロビル 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプロビル 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプロビル 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプロビル 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプロビル 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプロビル 2,6・ジェチル・4へグタフルオロイソプ	1167	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1169 H 2,2,2-トリフルオロエチル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,7ロモエチル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1170 H 2,2,2-トリプロモエチル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1171 H 2,2,2-トリプロモエチル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1172 H 3-グロロ-1-プロピル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1173 H 3-ブロモ-1-プロピル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1174 H 1,3-ジフルオロ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1175 H 1,3-ジプロモ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1176 H 1,3-ジプロモ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1177 H 1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1179 H シクロペンチル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1180 H シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1181 H ビール 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1181 H 1181 H				フェニル
1169 H 2,2,2-トリフルオロエチル 2,8・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1170 H 2・プロモエチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1171 H 2,2,2・トリプロモエチルフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1172 H 3・クロロ・1・プロピルフェールフェール 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェール 1173 H 3・プロモ・1・プロピルフェールフェールフェールフェールフェールフェールフェールフェールフェールフェー	1168	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
フェール 1170				フェニル
1170 日 2-プロモエチル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1171 日 2.2.2-トリプロモエチル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1172 日 3-クロロ-1-プロピル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1173 日 3-プロモ-1-プロピル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1174 日 1,3-ジフルオロ-2-プロピル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1175 日 1,3-ジフロモ-2-プロピル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1176 日 1,3-ジプロモ-2-プロピル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1177 日 1,1.1-トリフルオロ-2-プロピル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1177 日 シクロブチル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1178 日 シクロブチル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1179 日 シクロベンチル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1180 日 シクロヘキシル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1181 日 ビニル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1181 日 ビニル 2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1169	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル				フェニル
1171	1170	Н	2-プロモエチル	2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1172	·			フェニル
1172 日 3-クロロ-1-プロピル 2,6-ジエチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 1173 日 1,3-ジフルオロ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 1174 日 1,3-ジフルオロ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1175 日 1,3-ジクロロ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1176 日 1,3-ジプロモ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1177 日 1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1178 日 シクロプチル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1179 日 シクロペンチル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1180 日 シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1181 日 ビニル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル	1171	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
フェニル				フェニル
1173 H 3-プロモ-1-プロビル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル 1174 H 1,3-ジフルオロ-2-プロビル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル 1175 H 1,3-ジクロロ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1176 H 1,3-ジプロモ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1177 H 1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1178 H シクロプチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1179 H シクロペンチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1180 H シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1181 H ビニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1172	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル				フェニル
1174 H 1,3-ジフルオロ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1175 H 1,3-ジクロロ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1176 H 1,3-ジプロモ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1177 H 1,1,1-トリフルオロ-2-プロピルフェニル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1178 H シクロプチル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1179 H シクロペンチル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1180 H シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピルフェニル 1181 H ビニル 2,6-ジエチル-4へプタフルオロイソプロピル	1173	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1175				フェニル
1175 H 1,3-ジクロロ-2-プロピル 2,8-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェール 1176 H 1,3-ジプロモ-2-プロピル フェール 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェール 1177 H 1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル フェール 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェール 1178 H シクロブチル フェール フェール 1179 H シクロペンチル フェール フェール 1180 H シクロヘキシル フェール フェール フェール フェール フェール フェール 1181 H ピニル フェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェール フェール フェール フェール フェール フェール フェール フェール	1174	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1176				フェニル
1176 H 1,3-ジブロモ-2-プロピル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1177 H 1,1,1-トリフルオロ-2-プロピルフェニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1178 H シクロブチル フェニル 1179 H シクロペンチル フェニル 1180 H シクロヘキシル フェニル 1181 H ピニル フェニル 1181 H ピニル フェニル	1175	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル 1177				フェニル
1177 H 1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル フェニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1178 H シクロブチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1179 H シクロペンチル フェニル フェニル 1180 H シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1181 H ピニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	1176	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル 1178				フェニル
フェニル 1178 H シクロブチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1179 H シクロペンチル 2,8-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1180 H シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1181 H ピニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	1177	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1178 H シクロブチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1179 H シクロペンチルフェニル 1180 H シクロヘキシルフェニル 1181 H ピニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1181 H ピニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル				1
フェニル	1178	Н	シクロブチル	
フェニル				4
フェニル フェニル 1180 H シクロヘキシル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1181 H ビニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	1179	Н	シクロペンチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル 1181 H ビニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル		1		1
フェニル 1181 H ビニル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	1180	Н	シクロヘキシル	2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	1181	Н	ピニル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル

[0122]



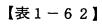
化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1182	Н	アリル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1183	Н	プロパルギル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1184	Н	2-メトキシエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1185	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1186	Н	2-メチルチオエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1187	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1188	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1189	Н	1-メチルチオ-2-プロビル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1190	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1191	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1192	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1193	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1194	Н	ベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1195	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1196	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1197	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル
1198	Н	4-シアノベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェニル

[0123]



No.	化合物	(X)n	R ₁	Q
1200	No.			
1200	1199	н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソブロピル
1201				
1201	1200	н	4-トリフルオロメチルペンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1202 H 4-ニトロペンジル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1203 H 3・フルオロペンジル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1204 H 4・フルオロペンジル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1205 H 3・ブロモペンジル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1206 H 4・プロモペンジル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1207 H (テトラヒドロフラン・2・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1208 H (テトラヒドロフラン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1209 H (フラン・2・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1210 H (テオフェン・2・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1211 H (チオフェン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1212 H (チオフェン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1213 H (ピリジン・2・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1214 H (ピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1215 H (ピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェール 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソブロピル フェール 2,6・ジェチル-4・ブタール 2,6・ジェチル-4・ブタール 2,6・ジェチル-4・ブタール 2,6・ジェーム 2,6・ジ				フェニル
1202	1201	Н	3-ニトロペンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1203				フェニル
1203 H 3-フルオロベンジル 2,6・ジェチル-4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1204 H 4・フルオロベンジル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1205 H 3・プロモベンジル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1206 H 4・プロモベンジル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1207 H (テトラヒドロフラン・2・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1208 H (アトラヒドロフラン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1209 H (フラン・2・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1210 H (アオフェン・2・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1211 H (アオフェン・2・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1212 H (アオフェン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1213 H (ピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1214 H (ピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1215 H (ピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル フェニル 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・ヘブタフルオロイソプロピル 1216 H (6・クロピリン・4・イル)メール 1216 H (6・クロピリン・4・イル)メチル 2,6・ジェチル・4・イル・4・イル)メール 1216 H (1・10年) 1216	1202	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1204				フェニル
1204 H 4-フルオロベンジル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1205 H 3-ブロモベンジル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1206 H 4-ブロモベンジル 2,6-ジエチル-4-ヘブタフルオロイソプロピル フェール 1207 H (テトラヒドロフラン-2-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1208 H (アトラヒドロフラン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1209 H (フラン-2-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1210 H (フラン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1211 H (チオフェン-2-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1212 H (チオフェン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1213 H (ピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1214 H (ピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1215 H (ピリジン-4-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1216 H (6-クロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル フェール 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル 1216 H (6-クロロピル-4-バー4-バー4-バー4-バー4-バー4-バー4-バー4-バー4-バー4-バ	1203	Н	3-フルオロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1205			•	フェニル
1205	1204	н	4-フルオロベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル 1206		ļ		フェニル
1206	1205	Н	3-ブロモベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル 1207				フェニル
1207 H (テトラヒドロフラン・2・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1208 H (テトラヒドロフラン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1209 H (フラン・2・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1210 H (フラン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1211 H (チオフェン・2・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1212 H (ピリジン・2・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1213 H (ピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1214 H (ピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1215 H (ピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル	1206	н	4-ブロモベンジル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル 1208				フェニル
1208 H (テトラヒドロフラン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1209 H (フラン-2-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1210 H (フラン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1211 H (チオフェン-2-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1212 H (チオフェン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1213 H (ピリジン-2-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1214 H (ピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1215 H (ピリジン-4-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1207	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
フェニル 1209				フェニル
1209	1208	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
フェニル 1210 H (フラン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 1211 H (チオフェン-2-イル)メチル 2,6-ジエチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 1212 H (チオフェン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 1213 H (ピリジン-2-イル)メチル 2,6-ジエチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 1214 H (ピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 1215 H (ピリジン-4-イル)メチル 2,6-ジエチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4へブタフルオロイソプロピルフェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4へブタフルオロイソプロピル		-		フェニル
1210 H (フラン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1211 H (チオフェン-2-イル)メチル フェニル 1212 H (チオフェン-3-イル)メチル フェニル 1213 H (ピリジン-2-イル)メチル フェニル 1214 H (ピリジン-3-イル)メチル フェニル 1215 H (ピリジン-4-イル)メチル フェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル フェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル フェニル	1209	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル フェニル 1211 H (チオフェン・2・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1212 H (チオフェン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1213 H (ピリジン・2・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1214 H (ピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1215 H (ピリジン・4・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル フェニル 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル 1216 H (1)1111111111111111111111111111111111				フェニル
1211 H (チオフェン・2・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1212 H (チオフェン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1213 H (ピリジン・2・イル)メチル フェニル 1214 H (ピリジン・3・イル)メチル フェニル 1215 H (ピリジン・4・イル)メチル フェニル 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル フェニル	1210	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル 1212				フェニル
1212 H (チオフェン・3・イル)メチル 2,6・ジエチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1213 H (ピリジン・2・イル)メチル フェニル 1214 H (ピリジン・3・イル)メチル フェニル 1215 H (ピリジン・4・イル)メチル フェニル 1216 H (6・クロロピリジン・3・イル)メチル フェニル	1211	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
フェニル 1213 H				フェニル
1213 H (ピリジン-2-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1214 H (ピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1215 H (ピリジン-4-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	1212	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル 1214 H (ピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1215 H (ピリジン-4-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル				フェニル
1214 H (ピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1215 H (ピリジン-4-イル)メチル 2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	1213	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1214 H (ピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1215 H (ピリジン-4-イル)メチル 2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル				フェニル
1215 H (ピリジン-4-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	1214	н	(ピリジン・3・イル)メチル	2,6-ジェチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
フェニル 1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル				フェニル
1216 H (6-クロロピリジン-3-イル)メチル 2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	1215	Н	(ビリジン-4-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
]			フェニル
	1216	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	}			フェニル

[0124]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1217	H	· Me	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1218	Н	Et	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1219	Н	i-Pr	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1220	Н	2-クロロエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1221	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1222	Н	2-フルオロエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1223	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1224	Н	2-ブロモエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1225	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1226	Н	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1227	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1228	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1229	н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1230	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1231	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1232	Н	シクロブチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1233	н	シクロペンチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1234	Н	シクロヘキシル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1235	Н	ピニル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル

[0125]

!【表1-63】

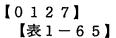
第1表(続き)

化合物 No.	ΟΩn	R ₁	Q
1236	Н	アリル	2,6-ジクロロ・4-トリフルオロメチルフェニル
1237	Н	プロパルギル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1238	H	2-メトキシエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1239	Н	2-エトキシエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1240	Н	2-メチルチオエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1241	Н	2-エチルチオエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1242	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1243	Н	1-メチルチオ-2-プロビル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1244	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1245	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1246	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1247	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1248	Н	ベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1249	Н	3-クロロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1250	Н	4-クロロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1251	Н	3-シアノベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1252	Н	4シアノベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル

【0126】 【表1-64】

第1表(統合)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1253	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1254	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1255	Н	3-ニトロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1256	Н	4-ニトロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1257	Н	3-フルオロペンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1258	H	4-フルオロベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1259	H	3-ブロモベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1260	Н	4-ブロモベンジル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1261	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1262	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1263	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1264	Н	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1265	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1266	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1267	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1268	Н	(ピリジン・3-イル)メチル・	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1269	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル
1270	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.	""		4
1271	Н	Me	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1272	Н	Et	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1273	Н	i-Pr	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1274	Н	2-クロロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-8-クロロ
			フェニル
1275	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1276	Н	2-フルオロエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1277	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-エチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル・6-クロロ
			フェニル
1278	Н	2-ブロモエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1279	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1280	н	3-クロロ-1-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-8-クロロ
			フェニル
1281	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1282	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル・
1283	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
***			フェニル
1284	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1285	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1286	н	シクロブチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1287	н	シクロペンチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
1000			フェニル
1288	Н	シクロヘキシル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
1055			フェニル
1289	н	ピニル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
1			フェニル

[0128]



第1表(統合)

化合物	(X)n	R ₁	- Q
No.	ĺ	•	
1290	Н	アリル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル
1291	н	プロパルギル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1292	н	2-メトキシエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1293	Н	2-エトキシエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1294	Н	2-メチルチオエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1295	н	2-エチルチオエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1296	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1297	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
			フェニル
1298	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
1000			フェニル
1299	н	2-エチルスルホニルエチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
4000			フェニル
1300	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
4004			フェニル
1301	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
1302		** ***	フェニル
1302	Н	ベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
1202		0.455.45.35.11	フェニル
1303	н	3-クロロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
1304	н	4-クロロベンジル	フェニル
1304	7	4-900ヘンツル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
1305	н	3-シアノベンジル	フェニル
1303	7	3-シテノヘシシル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-8-クロロ
1306	Н	4-シアノベンジル	フェニル
1300	"	チンテノヘンンル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ
			フェニル

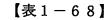
[0129]



第1表(統き)

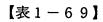
化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1307	н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
1308	н	4-トリフルオロメチルベンジル	フェニル 2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ
1309	Н	3-ニトロベンジル	フェニル 2-エチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル・6-クロロ
1310	Н	4-ニトロベンジル	フェニル 2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1311	Н	3-フルオロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1312	Н	4-フルオロベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1313	Н	3-ブロモベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1314	Н	4ブロモベンジル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ フェニル
1315	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1316	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1317	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1318	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル-6-クロロ フェニル
1319	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1320	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1321	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1322	Н	(ピリジン・3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1323	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル
1324	Н	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロ フェニル

[0130]



No. 1325	н	Me	
	H	NAC.	
1326		ivie	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1326			-6-クロロフェニル
	H	Et	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1327	н	j-Pr	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1328	н	2-クロロエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1329	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1330	н	2-フルオロエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1331	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1332	Н	2-ブロモエチル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1333	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1334	н	3-クロロ-1-プロピル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1335	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1336	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	_		-6-クロロフェニル
1337	Н	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1338	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1339	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	İ		-6-クロロフェニル
1340	Н	シクロブチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
İ	ĺ		-6-クロロフェニル
1341	Н	シクロペンチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1342	Н	シクロヘキシル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		• • • • • • •	-6-クロロフェニル
1343	Н	ピニル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
Ĭ			-6-クロロフェニル

[0131]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.		· 	
1344	H	アリル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1345	Н	プロパルギル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1346	Н	2-メトキシエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1347	н	2-エトキシエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1348	н	2-メテルチオエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1349	Н	2-エチルチオエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1350	н	2-(イソプロビルチオ)エチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1351	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1352	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
· ·			-6-クロロフェニル
1353	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1354	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1355	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1356	н	ベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1357	- н	3-クロロベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1358	н	4-クロロベンジル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1359	н	3-シアノベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1360	н	4-シアノベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
l			-6-クロロフェニル

[0132]



第1表(統き)

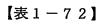
化合物	(X)n		T
No.	(\(\)	R ₁	Q
	 		
1361	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1362	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1363	Н	3-ニトロペンジル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1364	н	4-ニトロベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1365	Н	3-フルオロベンジル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソブロビル
			-6-クロロフェニル
1366	Н	4-フルオロベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1367	Н	3-ブロモベンジル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1368	Н	4-ブロモベンジル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1369	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1370	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1371	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-n-プロビル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1372	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1373	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	1		-6-クロロフェニル
1374	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	I		-6-クロロフェニル
1375	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1376	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1377	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		(4)	-6-クロロフェニル
1378	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-n-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		() ーニュックンマール/アデル	1
	L		-6-クロロフェニル

[0133]



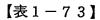
化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1379	Н	Me	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		5	-6-クロロフェニル
1380	Н	Et	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1381	Н	i-Pr	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1382	Н	2-クロロエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	:		-6-クロロフェニル
1383	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1384	Н	2-フルオロエチル	2,5・ジメチル・4・ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1385	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1386	Н	2-ブロモエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1387	Н	2,2,2-トリプロモエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1388	н	3-クロロ-1-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1389	н	3-ブロモ-1-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1390	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1391	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1392	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1393	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1394	н	シクロブチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1395	н	シクロペンチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1396	н	シクロヘキシル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1397	н	ビニル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル

[0134]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1398	Н	アリル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1399	н	プロパルギル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1400	н	2-メトキシエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1401	н	2-エトキシエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1402	н	2-メチルチオエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1403	н	2-エチルチオエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1404	н	2-(イソプロビルチオ)エチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1405	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1406	н	2-エチルスルフィニルエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1407	Н	2-エチルスルホニルエチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1408	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1409	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1410	н	ベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1411	н	3-クロロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1412	н	4-クロロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1413	н	3-シアノベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル .
1414	Н	4-シアノベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル

[0135]



化合物 No.	(X)n	Rı	Q
1415	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1416	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1417	Н	3-二トロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1418	Н	4-ニトロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1419	н	3-フルオロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1420	I	4-フルオロベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1421	H	3-ブロモベンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1422	Н	4-ブロモペンジル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1423	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1424	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1425	Н	(フラン-2-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1426	н	(フラン-3-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1427	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1428	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1429	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1430	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1431	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1432	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル

[0136]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1433	Н	Me	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1434	Н	Et	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1435	Н	i-Pr	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1436	н	2-クロロエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1437	H	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1438	H	2-フルオロエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1439	H	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1440	I	2-ブロモエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1441	н	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1442	н	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1443	н	3-プロモ-1-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1444	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1445	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1446	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1447	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1448	н [シクロブチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1449	Н	シクロペンチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-8-クロロフェニル
1450	Н	シクロヘキシル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1451	Н	ピニル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル

[0137]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1452	Н	アリル	2-メチル-3-アミノ・4-ヘプダフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1453	Н	プロパルギル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1454	Н	2-メトキシエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1455	Н	2・エトキシエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1456	Н	2-メチルチオエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1457	Н	2-エチルチオエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1458	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1459	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1460	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1461	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -8-クロロフェニル
1462	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1463	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1464	н	ベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1465	Н	3-クロロベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1466	Н	4-クロロベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1467	Н	3-シアノベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1468	Н	4-シアノベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -8-クロロフェニル

[0138]



第 1 表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1469	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1470	н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1471	Н	3-二トロベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1472	Н	4-ニトロベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1473	Н	3-フルオロベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1474	Н.	4-フルオロベンジル	2-メチル・3-アミノ・4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1475	Н	3-ブロモベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1476	Н	4-プロモベンジル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1477	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1478	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1479	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1480	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1481	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1482	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1483	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1484	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル・3-アミノ・4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1485	H	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1486	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル

[0139]



第1表(統合)

化合物	(X)n	R ₁	
No.		1	Q
1487	Н	Me	2-メチル-3,6-ジクロロ
	<u></u>		-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1488	Н	Et	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1489	н	i-Pr	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1490	Н	2-クロロエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
	<u> </u>		-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1491	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1492	Н	2-フルオロエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1493	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1494	Н	2-ブロモエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1495	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1496	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1497	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1498	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1499	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1500	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1501	H	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
4500			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1502	H	シクロブチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
4500			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1503	н	シクロペンチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1504			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1504	н	シクロヘキシル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1505			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1505	H	ビニル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0140]



化合物 No.	(X) n	Rt	Q
1506	Н	アリル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1507	Н	プロパルギル	2-メチル-3,6-ジクロロ
		_	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1508	Н	2-メトキシエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1509	Н	2-エトキシエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1510	Н	2-メチルチオエチル	2・メチル・3,6・ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1511	Н	2-エチルチオエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1512	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1513	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1514	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1515	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1516	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1517	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1518	н	ベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1519	Н	3-クロロベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1520	н	4-クロロベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1521	н	3-シアノベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1522	H	4-シアノベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
	1		-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0141]

【表1-79】

第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1523	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1524	Н	4-トリフルオロメチルペンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1525	Н	3-ニトロベンジル	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ
1526	Н	4-ニトロペンジル	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ
1527	Н	3-フルオロペンジル	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ
1528	н	4-フルオロベンジル	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ
			-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1529	Н	3-ブロモベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1530	н	4-プロモベンジル	2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1531	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1532	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ
1533	. H	(フラン-2-イル)メチル	-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ
1534	н	(フラン-3-イル)メチル	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ
1535	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1536	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1537	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1538	н	(ピリジン・3-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1539	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1540	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-3,6-ジクロロ -4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0142]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1541	н	Me	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
<u> </u>			-6-クロロフェニル
1542	н	Et	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1543	н	i-Pr	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1544	H	2-クロロエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1545	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1546	н	2-フルオロエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1547	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1548	Н	2-ブロモエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1549	Н	2,2,2-トリブロモエチル	2-メテル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1550	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1551	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1552	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1553	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		·	-6-クロロフェニル
1554	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-6-クロロフェニル
1555	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-6-クロロフェニル
1556	Н	シクロブチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1557	Н	シクロペンチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1558	н	シクロヘキシル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1559	н	ピニル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	''		-6-クロロフェニル
L	1		

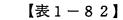
[0143]



第 1 表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1560	Н	アリル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1561	Н	プロパルギル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1562	Н	2-メトキシエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1563	Н	2・エトキシエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1564	Н	2-メチルチオエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1565	H	2-エチルチオエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1566	H	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1567	1	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1568	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1569	Н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1570	Н	テトラヒドロフラン・2・イル	2-メチル・3-ブロモ・4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1571	Н	テトラヒドロフラン・3・イル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1572	Н	ベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1573	Н	3-クロロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1574	Н	4-クロロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1575	Н	3-シアノベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1576	Н	4-シアノベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル

[0144]



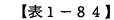
化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1577	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1578	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1579	Н	3-ニトロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1580	Н	4-ニトロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -8-クロロフェニル
1581	Н	3-フルオロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘブタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1582	H	4-フルオロベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1583	Н	3-ブロモベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1584	Н	4-プロモベンジル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1585	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -6-クロロフェニル
1586	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル・3-ブロモ・4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1587	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1588	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘブタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1589	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1590	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1591	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1592	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル
1593	Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -8-クロロフェニル
1594	Н	(6-クロロピリジン・3-イル)メチル	2-メチル-3-ブロモ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -6-クロロフェニル

[0145]



化合物	(X)n	R _i	Q
No.			
1595	Н	i-Pr	2,3-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1596	H	2,2,2-トリクロロエチル	2,3-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1597	Н	i-Pr	2-メチル-3-クロロメチル
			-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロフェニル
1598	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-3-クロロメチル
			-4-ヘプタフルオロイソプロピル-6-クロロフェニル
1599	Н	i-Pr	2,3-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-6-クロロフェニル
1600	н	2,2,2-トリクロロエチル	2,3-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
:			-6-クロロフェニル
1601	н	i-Pr	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5-メトキシフェニル
1602	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-5-メトキシフェニル
1603	H	i-Pr	2,5-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1604	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,5・ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1605	Н	i-Pr	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			フェニル
1606	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-3-アミノ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			フェニル
1607	н	i-Pr	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル-5-メチル
			フェニル
1608	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル-5-メチル
			フェニル
1609	н	i-Pr	2-ブロモ-3,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
_			フェニル
1610	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-ブロモ-3,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			フェニル
1611	Н	i-Pr	3-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1612	н	2,2,2-トリクロロエチル	3-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1613	н	i-Pr	3-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1614	Н	2,2,2-トリクロロエチル	3-メトキシ-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0146]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1615	Н	i-Pr	3-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1616	Н	2,2,2-トリクロロエチル	3-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1617	Н	i-Pr	2-ヘプタフルオロイソプロビル-3,5-ジメチルフェニル
1618	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-ヘプタフルオロイソプロピル-3,5-ジメチルフェニル
1619	н	ì-Pr	3,5-ジメチルフェニル
1620	H	2,2,2-トリクロロエチル	3,5-ジメチルフェニル
1621	H	i-Pr	3,5-ビス-トリフルオロメチルフェニル
1622	Н	2,2,2-トリクロロエチル	3,5-ピス-トリフルオロメチルフェニル
1623	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(フェニル)フェニル
1624	н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(フェニル)フェニル
1625	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(2-フルオロフェニル)フェニル
1626	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,8-ジメチル-4-(2-フルオロフェニル)フェニル
1627	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(3-フルオロフェニル)フェニル
1628	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(3-フルオロフェニル)フェニル
1629	H	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
1630	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
1631	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(2-メチルフェニル)フェニル
1632	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(2-メチルフェニル)フェニル
1633	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(3-メチルフェニル)フェニル
1634	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(3-メチルフェニル)フェニル
1635	Н	l-Pr	2,6-ジメチル-4-(4-メチルフェニル)フェニル
1636	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(4-メチルフェニル)フェニル
1637	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(2-メトキシフェニル)フェニル
1638	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(2-メトキシフェニル)フェニル
1639	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(3-メトキシフェニル)フェニル
1640	н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(3-メトキシフェニル)フェニル
1641	н	i-Pr	2,6-ジメチル・4・(4-メトキシフェニル)フェニル
1642	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(4-メトキシフェニル)フェニル
1643	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(4-エトキシフェニル)フェニル
1644	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(4-エトキシフェニル)フェニル
1645	Н	i-Pr	2,6-ジメチル-4-(4-メチルチオフェニル)フェニル
1646	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-(4-メチルチオフェニル)フェニル

[0147]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1647	Н	Me	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1648	Н	Et	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1649	Н	I-Pr	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1650	Н	2-クロロエチル	4ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1651	Н	2,2,2-トリクロロエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
		·	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1652	Н	2-フルオロエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1653	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1654	Н	2-ブロモエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1655	Н	2,2,2-トリブロモエチル	4ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1656	Н	3-クロロ-1-プロピル	4ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1657	Н	3-ブロモ-1-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1658	Н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1659	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1660	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1661	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1662	Н	シクロブチル	4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1663	Н	シクロペンチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
	İ		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1664	Н	シクロヘキシル	4~プタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1665	Н	ピニル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0148]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1666	Н	アリル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1667	Н	プロパルギル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1668	н	2-メトキシエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1669	н	2-エトキシエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1670	Н	2-メチルチオエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1671	н	2-エチルチオエチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1672	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1673	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1674	Н	2-エチルスルフィニルエチル	4-ヘプタフルオロイソプロビル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1675	Н	2-エチルスルホニルエチル	4-ヘプタフルオロイソプロビル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1676	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1677	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1678	н	ベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1679	Н	3-クロロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1680	Н	4-クロロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1681	Н	3-シアノベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1682	Н	4-シアノベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0149]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1683	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1684	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1685	н	3-ニトロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1686	Н	4-二トロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1687	Н	3-フルオロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
		•	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1688	н	4-フルオロベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1689	Н	3-ブロモベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン・1-イル
1690	н	4-ブロモベンジル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1691	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1692	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1693	Н	(フラン-2-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1694	н	(フラン-3-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1695	н	(チオフェン-2-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1696	н	(チオフェン-3-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1697	н	(ピリジン-2-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1698	н	(ピリジン-3-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1699	н	(ピリジン-4-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1700	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	4-ヘプタフルオロイソプロビル
	1		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0150]



第1表(統き)

化合物 No.	(X)n	Rı	Q
1701	Н	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1701	''	1416	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1702	н	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1702	''	<u> </u>	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1703	н	i-Pr	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビル
1700	''	-F!	
1704	н	0.000	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1704	"	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1705		00011145555	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1705	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
4700			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1706	н	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1707	н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1708	Н	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1709	н	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1710	Н	3-クロロ-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1711	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1712	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1713	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1714	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1715	Н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1716	Н	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1717	н	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	ļ		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1718	н	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
[-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1719	Н	ビニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
Í	ł		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0151]



化合物	(X)n	Rı	Q
No.		• • •	1
1720	н	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1721	Н	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1722	Н	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1723	Н	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1724	н	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1725	н	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1726	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1727	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1728	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1729	н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1730	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1731	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1732	н	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1733	н	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1734	H	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1735	н	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1736	н	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0152]



第 1 表(続き)

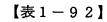
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.	""	•••	ď
1737	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1738	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1739	Н	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1740	Н	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1741	Н	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1742	н	4-フルオロペンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1743	н	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1744	н	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1745	н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
4-1-1			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1746	н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
4= -=			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1747	н	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
4740			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1748	н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
4740			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1749	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1750	 		-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1750	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1751		44 Part 200	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1751	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
1750		(19.139)	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1752	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
1753		(1211222	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1/33	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1754		(chamblists of the same	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1,54	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル
<u>-</u>			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0153]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1755	Н	Me	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1756	Н	Et	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1757	Н	i-Pr	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1758	н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1759	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン・1-イル
1760	н	2-フルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1761	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1762	Н	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1763	н	2,2,2-トリプロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1764	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1765	Н	3-ブロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1766	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1767	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1768	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1769	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1770	Н	シクロブチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	[-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1771	н	シクロペンチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1772	Н	シクロヘキシル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1773	Н	ピニル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0154]



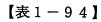
化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1774	Н	アリル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
1775	Н	プロパルギル	-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル 2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1776	Н	2-メトキシエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1777	н	2-エトキシエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1778	н	2-メテルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1779	н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1780	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1781	н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1782	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1783	н	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1784	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1785	н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1786	н	ベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1787	н	3-クロロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
`			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1788	н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1789	н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1790	н	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

[0155]



化合物 . No.	(X)n	R ₁	Q
1791	H	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1792	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1793	H	3-二トロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1794	H	4-ニトロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1795	н	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1796	H	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1797	н	3-ブロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1798	Н	4-ブロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1799	Ι	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1800	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1801	H	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1802	н	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1803	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1804	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1805	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1806	Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1807	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル
1808	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル -5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル

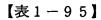
[0156]



第1表(統合)

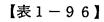
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1809	Н	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
<u></u>			ナフタレン-1-イル
1810	Н	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1811	Н	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
	-		ナフタレン-1-イル
1812	Н	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1813	Н	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1814	Н	2-フルオロエチル	2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1815	Н	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1816	н	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1817	н	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1818	н	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1819	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1820	н	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1821	Н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン・1・イル
1822	Н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1823	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1824	н	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1825	н	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1826	Н	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1827	н	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル

[0157]



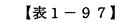
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			· ·
1828	Н	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1829	н	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1830	Н	2・メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1831	н	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1832	н	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1833	н	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1834	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1835	Н	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1836	н	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1837	н	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1838	Н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1839	Н	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1840	н	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1841	Н	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1842	н	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1843	Н	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1844	Н	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	<u> </u>		ナフタレン-1-イル

[0158]



i		Q
Н	3-トリフルオロメチルペンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
н	4-トリフルオロメチルベンジル	ナフタレン-1-イル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
н	3-ニトロベンジル	ナフタレン-1-イル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
Н	・ 4ニトロベンジル	ナフタレン-1-イル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
Н	3-フルオロベンジル	ナフタレン-1-イル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
Н	4フルオロベンジル	ナフタレン-1-イル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
		ナフタレン-1-イル
		2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
н	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル ナフタレン-1-イル
Η	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル ナフタレン-1-イル
Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
Н	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
Н	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン・1・イル
Н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
Н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン・1・イル
Н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル ナフタレン-1-イル
Н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	ナフタレン-1-イル 2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	H H H H H H H H H H	H 4トリフルオロメチルベンジル H 3-二トロベンジル H 4-ニトロベンジル H 3-フルオロベンジル H 4-フルオロベンジル H 3-ブロモベンジル H 4-ブロモベンジル H (テトラヒドロフラン-2-イル)メチル H (フラン-2-イル)メチル H (フラン-3-イル)メチル H (チオフェン-2-イル)メチル H (チオフェン-2-イル)メチル H (ピリジン-2-イル)メチル H (ピリジン-3-イル)メチル H (ピリジン-3-イル)メチル H (ピリジン-3-イル)メチル

[0159]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1863	н	Me	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1864	н	Et	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1865	н	i-Pr	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1866	н	2-クロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1867	н	2,2,2-トリクロロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1868	н	2-フルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1869	Ι	2,2,2-トリフルオロエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1870	H	2-ブロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1871	H	2,2,2-トリプロモエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1872	Н	3-クロロ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1873	н	3-ブロモ-1-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1874	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1875	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1876	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1877	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1878	н	シクロプチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1879	Н	シクロペンチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1880	Н	シクロヘキシル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1881	Н	ビニル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル

[0160]



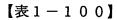
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1882	Н	アリル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1883	н	プロパルギル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1884	н	2-メトキシエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1885	н	2-エトキシエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1886	н	2-メチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1887	н	2-エチルチオエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1888	н	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1889	H	1-メチルチオ-2-プロピル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1890	Н	2-エチルスルフィニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1891	н	2-エチルスルホニルエチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1892	н	テトラヒドロフラン-2-イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1893	н	テトラヒドロフラン・3・イル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1894	н	ベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1895	н	3-クロロペンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1896	н	4-クロロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1897	Н	3-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1898	н	4-シアノベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル

[0161]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1899	Н	3-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1900	Н	4-トリフルオロメチルベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1901	Н	3-ニトロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1902	Н	4-ニトロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1903	Н	3-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1904	Н	4-フルオロベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1905	Н	3-ブロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1906	Н	4-ブロモベンジル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1907	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1908	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1909	Н	(フラン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1910	Н	(フラン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1911	н	(チオフェン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1912	н	(チオフェン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1913	н	(ピリジン-2-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1914	н	(ピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1915	н	(ピリジン-4-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロビル
			ナフタレン-1-イル
1916	н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-クロロ-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			ナフタレン-1-イル
1917	н	i-Pr	2,5-ジメチル-4-トリフルオロメタンスルホニルオキシ
			フェニル
1918	H	2,2,2-トリクロロエチル	2,5-ジメチル-4-トリフルオロメタンスルホニルオキシ
			フェニル

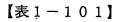
[0162]



第1表(統き)

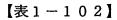
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1919	Н	Me	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1920	н	Et	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラソール-5-イル
1921	н	i-Pr	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルポニルピラゾール-5-イル
1922	н	2-クロロエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1923	н	2,2,2-トリクロロエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1924	Н	2-フルオロエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1925	H	2,2,2-トリフルオロエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1926	н	2-プロモエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1927	Н	2,2,2-トリブロモエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルポニルピラゾール-5-イル
1928	Н	3-クロロ-1-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1929	Н	3-ブロモ-1-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1930	н	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1931	н	1,3-ジクロロ-2-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1932	н	1,3-ジブロモ-2-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1933	н	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1934	н	シクロブチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1935	н	シクロペンチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1936	н	シクロヘキシル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1937	н	ピニル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
<u></u>			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル

[0163]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1938	Н	アリル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4- メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1939	н	プロパルギル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
1000	''	ンロバルマル	メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1940	Н	2-メトキシエチル	
1040	''	2-21-4-21-70	1-メテル-3-トリフルオロメチル-4-
1941	н	2-エトキシエチル	メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1541		2-エトヤシエテル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
1942	Н	0 JE 1 The T 1	メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1942		2-メチルチオエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
4040			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1943	H	2-エチルチオエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1944	Н	2-(イソプロピルチオ)エチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
10.10			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1945	н	1-メチルチオ-2-プロピル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1946	H	2-エチルスルフィニルエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1947	н	2-エチルスルホニルエチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルポニルピラゾール-5-イル
1948	н	テトラヒドロフラン-2-イル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1949	н	テトラヒドロフラン-3-イル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1950	н	ベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1951	н	3-クロロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1952	н	4-クロロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1953	Н	3-シアノベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1954	Н	4-シアノベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
	·		メトキシカルボニルピラゾール-5-イル

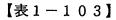
[0164]



第1表(統き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
1955	Н	3-トリフルオロメチルペンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1956	н	4-トリフルオロメチルベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1957	н	3-二トロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1958	н	4-ニトロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1959	Н	3-フルオロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1960	н	4-フルオロベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1961	Н	3-ブロモベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1962	Н	4-ブロモベンジル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1963	Н	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1964	Н	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1965	Н	(フラン-2-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1966	Н	(フラン-3-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1967	Н	(チオフェン-2-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1968	Н	(チオフェン-3-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1969	Н	(ピリジン-2-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルポニルピラゾール-5-イル
1970	H	(ピリジン-3-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
	<u> </u>		メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1971	H	(ピリジン-4-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル
1972	Н	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-
			メトキシカルボニルピラゾール-5-イル

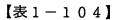
[0165]



第 1 表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
1973	2-Me	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1974	2-Me	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1975	2-Me	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1976	2-Me	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1977	2-Me	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1978	2-Me	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1979	2-Me	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1980	2-Me	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1981	2-Me	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1982	2-Me	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1983	2-Me	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1984	2-Me	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1985	2-Me	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1986	2-Me	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1987	2-Me	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1988	2-Me	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1989	2-Me	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
1990	2-Me	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1991	2-Me	ビニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0166]

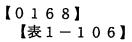


			Q
化合物	(X)n	R ₁	_
No.			
1992	2-Me	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1993	2-Me	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1994	2-Me	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1995	2-Me	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1996	2-Me	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1997	2-Me	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1998	2-Me	2-(イソプロビルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1999	2-Me	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2000	2-Me	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2001	2-Me	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2002	2-Me	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2003	2-Me	テトラヒドロフラン・3・イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2004	2-Me	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2005	2-Me	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2006	2-Me	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2007	2-Me	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2008	2-Me	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0167】 【表1-105】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.	<u>.</u>		
2009	2-Me	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2010	2-Me	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2011	2-Me	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2012	2-Me	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2013	2-Me	3-フルオロベンジル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2014	2-Me	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2015	2-Me	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2016	2-Me	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2017	2-Me	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2018	2-Me	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2019	2-Me	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2020	2-Me	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル・4ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2021	2-Me	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2022	2-Me	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2023	2-Me	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2024	2-Me	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2025	2-Me	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4:ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2026	2-Me	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2027	2-CI	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2028	2-Cl	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2029	2-CI	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2030	2-CI	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2031	2-CI	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2032	2-CI	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2033	2-Cl	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2034	2-CI	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2035	2-Cl	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2036	2-Cl	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2037	2-CI	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2038	2-Ci	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2039	2-Cl	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2040	2-CI	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2041	2-Cl	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2042	2-Cl	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2043	2-CI	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2044	2-Cl	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2045	2-CI	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0169]

【表1-107】

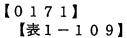
第1表(統き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2046	2-Cl	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2047	2-CI	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2048	2-CI	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2049	2-Cl	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2050	2-Cl	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2051	2-Cl	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2052	2-CI	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2053	2-Cl	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2054	2-Cl	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2055	2-CI	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2066	2-Cl	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2067	2-CI	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2068	2-CI	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2069	2-CI	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2070	2-Cl	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2071	2-CI	3-シアノベンジル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2072	2-CI	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0170】 【表1-108】

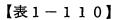
第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2073	2-CI	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2074	2-CI	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2075	2-CI	3-二トロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2076	2-CI	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2077	2-Cl	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2078	2-Cl	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2079	2-CI	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2080	2-CI	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2081	2-Cl	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2082	2-CI	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2083	2-CI	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2084	2-C1	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2085	2-Ci	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2086	2-CI	(チオフェン・3・イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2087	2-Cl	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2088	2-Cl	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2089	2-Cl	(ピリジン・4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2090	2-Cl	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2091	4-F	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2092	4-F	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2093	4-F	I-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2094	4-F	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2095	4-F	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2096	4-F	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2097	4-F	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2098	4-F	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2099	4-F	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2100	4-F	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2101	4-F	3-ブロモ-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2102	4-F	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2103	4-F	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2104	4-F	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2105	4-F	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2・メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2106	4-F	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2107	4-F	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2108	4-F	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2109	4-F	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0172]

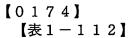


化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			·
2110	4-F	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2111	4-F	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2112	4-F	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2113	4-F	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2114	4-F	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2115	4-F	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2116	4-F	2-(イソプロビルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2117	4-F	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2118	4-F	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2119	4-F	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2120	4-F	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2121	4-F	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2122	4-F	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2123	4-F	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2124	4-F	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2125	4-F	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2126	4-F	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0173】 【表1-111】

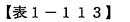
第1表(統き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2127	4-F	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2128	4-F	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2129	4-F	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2130	4-F	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2131	4-F	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2132	4-F	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2133	4-F	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2134	4-F	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2135	4-F	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2136	4-F	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2137	4-F	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル・4ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2138	4-F	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2139	4-F	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2140	4-F	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2141	4-F	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2142	4-F	(ピリジン・3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2143	4-F	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2144	4-F	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



化合物	(X)n	R _i	Q
No.			
2145	5-CF ₃	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2146	5-CF ₃	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2147	5-CF ₃	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2148	5-CF ₃	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2149	5-CF₃	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2150	5-CF₃	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2151	5-CF₃	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2152	5-CF ₃	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2153	5-CF ₃	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2154	5-CF ₃	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2155	5-CF₃	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2156	5-CF ₃	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2157	5-CF ₃	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2158	5-CF ₃	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2159	5-CF ₃	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2160	5-CF ₃	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2161	5-CF ₃	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2162	5-CF ₃	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2163	5-CF₃	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0175]



化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2164	5-CF ₃	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2165	5-CF ₃	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2166	5-CF ₃	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2167	5-CF ₃	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2168	5-CF ₃	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2169	5-CF ₃	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2170	5-CF ₃	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2171	5-CF ₃	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2172	5-CF ₃	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2173	5-CF ₃	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2174	5-CF ₃	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2175	5-CF₃	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2176	5-CF₃	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2177	5-CF₃	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2178	5-CF ₃	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2179	5-CF ₃	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2180	5-CF ₃	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0176】 【表1-114】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			_
2181	5-CF ₃	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2182	5-CF ₃	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2183	5-CF₃	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2184	5-CF ₃	4-二トロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2185	5-CF ₃	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2186	5-CF₃	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2187	5-CF₃	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2188	5-CF ₃	4-プロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2189	5-CF₃	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2190	5-CF ₃	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2191	5-CF₃	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2192	5-CF₃	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2193	5-CF₃	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2194	5-CF ₃	(チオフェン・3・イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2195	5-CF ₉	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2198	5-CF ₃	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2197	5-CF ₃	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2198	5-CF₃	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0177】 【表1-115】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2199	6-F	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2200	6-F	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2201	6-F	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2202	6-F	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2203	6-F	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2204	6-F	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2205	6-F	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2206	6-F	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2207	6-F	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2208	6-F	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2209	6-F	3-プロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2210	6-F	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2211	6-F	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2212	6-F	1,3-ジブロモ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2213	6-F	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2214	6-F	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2215	6-F	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2216	6-F	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2217	6-F	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0178]

【表1-116】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.	<u> </u>		
2218	6-F	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2219	6-F	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2220	6-F	2・メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2221	6-F	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2222	6-F	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2223	6-F	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2224	6-F	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2225	6-F	1-メチルチオ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2226	6-F	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2227	6-F	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2228	6-F	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2229	6-F	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2230	6-F	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2231	6-F	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2232	6-F	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2233	6-F	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2234	6-F	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0179】 【表1-117】

第 1 表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2235	6-F	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2236	6-F	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2237	6-F	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2238	6-F	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2239	6-F	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2240	6-F	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2241	6-F	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2242	6-F	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2243	6-F	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2244	6-F	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2245	6-F	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2246	6-F	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2247	6-F	(チオフェン-2-イル)メチル	2・メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2248	6-F	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2249	6-F	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2250	6-F	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2251	6-F	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2252	6-F	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-メテルー4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0180】 【表1-118】

第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2253	6-CI	Me	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル
2254	6-CI	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2255	6-CI	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2256	6-CI	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2257	6-CI	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2258	6-CI	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2259	6-CI	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル
2260	6-CI	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2261	6-CI	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2262	6-Cl	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2263	6-CI	3-ブロモ-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2264	6-CI	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2265	6-CI	1,3-ジクロロ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2266	6-CI	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2267	6-CI	1,1,1-トリフルオロ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2268	6-CI	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2269	6-CI	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2270	6-CI	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2271	6-CI	ビニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0181]

【表1-119】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2272	6-CI	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2273	6-CI	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2274	6-CI	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2275	6-CI	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2276	6-CI	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2277	6-CI	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2278	6-CI	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2279	6-CI	1-メチルチオ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2280	6-CI	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2281	6-CI	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2282	6-CI	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2283	6-CI	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2284	6-CI	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2285	6-CI	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2286	6-CI	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2287	6-CI	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2288	6-CI	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0182】 【表1-120】

第1表(統き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2289	6-CI	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2290	6-CI	4-トリフルオロメチルペンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2291	6-CI	・ 3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2292	6-CI	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2293	6-CI	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2294	6-CI	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2295	6-CI	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2296	6-CI	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2297	6-CI	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2298	6-CI	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2299	6-CI	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2300	6-C)	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2301	6-CI	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2302	6-CI	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2303	6-CI	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2304	6-CI	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2305	6-CI	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2306	6-CI	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【表1-121】

第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2307	6-Br	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2308	6-Br	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2309	6-Br	i-Pr	2・メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2310	6-Br	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2311	6-Br	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2312	6-Br	2-フルオロエチル	2・メチル・4ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2313	6-Br	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2314	6-Br	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2315	6-Br	2,2,2-トリブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2316	6-Br	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2317	6-Br	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2318	6-Br	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2319	6-Br	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2320	6-Br	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2321	6-Br	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2322	6-Br	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2323	6-Br	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2324	6-Br	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2325	6-Br	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

【0184】 【表1-122】

第 1 表 (続き)

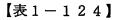
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2326	6-Br	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2327	6-Br	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2328	6-Br	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2329	6-Br	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2330	6-Br	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2331	6-Br	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2332	6-Br	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2333	6-Br	1-メチルチオ-2-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2334	6-Br	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2335	6-Br	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2336	6-Br	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2337	6-Br	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2338	6-Br	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2339	6-Br	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2340	6-Br	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2341	6-Br	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2342	6-Br	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0185】 【表1-123】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2343	6-Br	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2344	6-Br	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2345	6-Br	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2346	6-Br	4-二トロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2347	6-Br	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2348	6-Br	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2349	6-Br	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2350	6-Br	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2351	6-Br	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2352	6-Br	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2353	6-Br	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2354	6-Br	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2355	6-Br	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2356	6-Br	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2357	6-Br	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2358	6-Br	(ピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2359	6-Br	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2360	6-Br	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

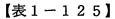
[0186]



第 1 表(統き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2361	6-I	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2362	6-1	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2363	6-I	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2364	6-I	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2365	6-1	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2366	6-1	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2367	6-I	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2368	6-I	2-ブロモエチル	2-メチル・4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2369	6-1	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2370	6-1	3-クロロ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2371	6-1	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2372	6-I	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2373	6-1	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2374	6-1	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2375	6-1	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2376	6-∣	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2377	6-l	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2378	6-1	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2379	6-I	ビニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0187]

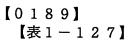


化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2380	6-1	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2381	6-1	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2382	6-1	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2383	6-I	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2384	6-1	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2385	6-l	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2386	6-1	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2387	6-I	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2388	6-1	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2389	6-1	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2390	6-1	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2391	6-1	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2392	6-I	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2393	6-1	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2394	6-1	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2395	6-1	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2396	6-1	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

【0188】 【表1-126】

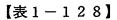
第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2397	6-1	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2398	6-I	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2399	6-1	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2400	6-1	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2401	6-I	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2402	6-l	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2403	6-1	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2404	6-1	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2405	6-l	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2406	6-1	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2407	6-l	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2408	6-1	(フラン-3-イル)メチル・	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2409	6-I	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2410	6-1	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2411	6-1	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2412	6-1	(ピリジン・3・イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2413	6-1	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2414	6-1	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



化合物	(X)n	R _t	. Q
No.	ļ		
2415	6-Me	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2416	6-Me	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2417	6-Me	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2418	6-Me	2-クロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2419	6-Me	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2420	6-Me	2-フルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2421	6-Me	2,2,2-トリフルオロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2422	6-Me	2-ブロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2423	6-Me	2,2,2-トリプロモエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2424	6-Me	3-クロロ-1-プロビル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2425	6-Me	3-ブロモ-1-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2426	6-Me	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2427	6-Me	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2428	6-Me	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2429	6-Me	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2430	6-Me	シクロブチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2431	6-Me	シクロペンチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2432	6-Me	シクロヘキシル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2433	6-Me	ピニル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0190]



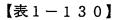
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2434	6-Me	アリル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2435	6-Me	プロパルギル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2436	6-Me	2-メトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2437	6-Me	2-エトキシエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2438	6-Me	2-メチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2439	6-Me	2-エチルチオエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2440	6-Me	2-(イソプロピルチオ)エチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2441	6-Me	1-メチルチオ-2-プロピル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2442	6-Me	2-エチルスルフィニルエチル	2-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2443	6-Me	2-エチルスルホニルエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2444	6-Me	テトラヒドロフラン-2-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2445	6-Me	テトラヒドロフラン-3-イル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2446	6-Me	ベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2447	6-Me	3-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2448	6-Me	4-クロロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2449	6-Me	3-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2450	6-Me	4-シアノベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0191】 【表1-129】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R _i	Q
No.			
2451	6-Me	3-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2452	6-Me	4-トリフルオロメチルベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2453	6-Me	3-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2454	6-Me	4-ニトロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2455	6-Me	3-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2456	6-Me	4-フルオロベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2457	6-Me	3-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2458	6-Me	4-ブロモベンジル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2459	6-Me	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2460	6-Me	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2461	6-Me	(フラン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2462	6-Me	(フラン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2463	6-Me	(チオフェン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2464	6-Me	(チオフェン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2465	6-Me	(ピリジン-2-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2466	6-Me	(ピリジン・3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2467	6-Me	(ピリジン-4-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2468	6-Me	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0192]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2469	2-F	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2470	2-F	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2471	2-F	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2472	2-F	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2473	2-F	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2474	2-F	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2475	2-F	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2476	2-F	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2477	2-F	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2478	2-F	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2479	2-F	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2480	2-F	1,3-ジフルオロ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2481	2-F	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2482	2-F	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2483	2-F	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2484	2-F	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2485	2-F	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2486	2-F	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2487	2-F	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0193】 【表1-131】

第 1 表(続き)

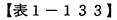
化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2488	2-F	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2489	2-F	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2490	2-F	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2491	2-F	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2492	2-F	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2493	2-F	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2494	2-F	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2495	2-F	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2496	2-F	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2497	2-F	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2498	2-F	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2499	2-F	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2500	2-F	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2501	2-F	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2502	2-F	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2503	2-F	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2504	2-F	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0194】 【表1-132】

第1表(続き)

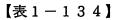
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.		f	
2505	2-F	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2506	2-F	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2507	2-F	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2508	2-F	・4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2509	2-F	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2510	2-F	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2511	2-F	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2512	2-F	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2513	2-F	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2514	2-F	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2515	2-F	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2516	2-F	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2517	2-F	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2518	2-F	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2519	2-F	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2520	2-F	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2521	2-F	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2522	2-F	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0195]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2523	2-CI	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2524	2-Cl	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2525	2-Cl	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2526	2-Cl	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2527	2-CI	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2528	2-Cl	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2529	2-Cl	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2530	2-C1	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2531	2-CI	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2532	2-CI	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2533	2-CI	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2534	2-CI	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2535	2-CI	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2536	2-CI	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2537	2-CI	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2538	2-CI	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2539	2-CI	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2540	2-CI	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2541	2-Cl	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

[0196]



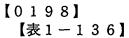
第1表(統合)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2542	2-CI	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2543	2-Cl	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2544	2-CI	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2545	2-Cl	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2546	2-CI	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2547	2-CI	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2548	2-CI	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2549	2-CI	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2550	2-CI	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2551	2-Ci	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2552	2-CI	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2553	2-CI	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2554	2-CI	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2555	2-Cl	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2556	2-Cl	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2557	2-Cl	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2558	2-CI	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0197】 【表1-135】

第1表(続き)

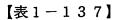
化合物 No.	(X)n	R ₁	Q .
2559	2-Cl	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2560	2-Cl	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2561	2-CI	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2562	2-Cl	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2563	2-Cl	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2564	2-Cl	4-フルオロペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2565	2-CI	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2566	2-Cl	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2567	2-CI	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2568	2-CI	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2569	2-C1	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2570	2-CI	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2571	2-CI	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2572	2-CI	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2573	2-CI	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2574	2-CI	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2575	2-CI	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2576	2-Cl	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



第1表(統き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2577	2-Me	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2578	2-Me	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2579	2-Me	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2580	2-Me	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2581	2-Me	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2582	2-Me	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2583	2-Me	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2584	2-Me	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2585	2-Me	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチルー4ーヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2586	2-Me	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2587	2-Me	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2588	2-Me	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2589	2-Me	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2590	2-Me	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2591	2-Me	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2592	2-Me	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2593	2-Me	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2594	2-Me	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2595	2-Me	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0199]



第 1 表 (続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2596	2-Me	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2597	2-Me	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2598	2-Me	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2599	2-Me	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2600	2-Me	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2601	2-Me	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル・4・ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2602	2-Me	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2603	2-Me	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2604	2-Me	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2605	2-Me	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2606	2-Me	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2607	2-Me	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2608	2-Me	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2609	2-Me	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2610	2-Me	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2611	2-Me	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2612	2-Me	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0200】 【表1-138】

第1表(統き)

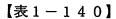
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2613	2-Me	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2614	2-Me	4トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2615	2-Me	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2616	2-Me	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2617	2-Me	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2618	2-Me	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2619	2-Me	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2620	2-Me	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2621	2-Me	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2622	2-Me	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2623	2-Me	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2624	2-Me	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2625	2-Me	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2626	2-Me	(チオフェン・3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2627	2-Me	(ピリジン-2-イル)メチル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2628	2-Me	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2629	2-Me	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2630	2-Me	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0201】 【表1-139】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2631	4-Cl	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2632	4-Cl	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2633	4-Cl	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2634	4-Cl	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2635	4-Cl	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2636	4-CI	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2637	4-Cl	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2638	4-CI	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2639	4-CI	2,2,2-トリプロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2640	4-CI	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2641	4-CI	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2642	4-CI	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2643	4-CI	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2644	4-Cl	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2645	4-CI	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2646	4-Cl	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2647	4-Cl	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2648	4-Cl	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2649	4-Cl	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0202]

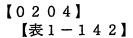


化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2650	4-CI	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2651	4-Cl	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2652	4-Cl	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2653	4-Cl	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2654	4-Cl	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2655	4-CI	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2656	4-CI	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2657	4-CI	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2658	4-CI	2・エチルスルフィニルエチル	2,6・ジメチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2659	4-CI	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2660	4-CI	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2661	4-CI	テトラヒドロフラン・3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2662	4-CI	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2663	4-CI	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル・4・ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2664	4-CI	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2665	4-CI	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2666	4-Ci	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0203】 【表1-141】

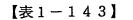
第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2667	4-CI	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2668	4-CI	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2669	4-CI	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2670	4-Cl	4-ニトロベンジル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2671	4-CI	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2672	4-CI	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2673	4-CI	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2674	4-Ci	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2675	4-Cl	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2676	4-CI	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2677	4-CI	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2678	4-Cl	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2679	4-CI	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2680	4-CI	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2681	4-Cl	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2682	4-CI	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2683	4-CI	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2684	4-CI	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



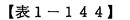
化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2685	4-アセトキシ	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2686	4-アセトキシ	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2687	4-アセトキシ	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2688	4-アセトキシ	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2689	4-アセトキシ	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
1			イソプロビルフェニル
2690	4-アセトキシ	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
-			イソプロピルフェニル
2691	4-アセトキシ	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメテル-4-ヘプタフルオロ
j			イソプロピルフェニル
2692	4アセトキシ	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2693	4アセトキシ	2,2,2-トリプロモエチル	2.6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
		• •	イソプロビルフェニル
2694	4アセトキシ	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2695	4-アセトキシ	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2696	4アセトキシ	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2697	4-アセトキシ	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
		·	イソプロビルフェニル
2698	4-アセトキシ	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2699	4-アセトキシ	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
Ì			イソプロピルフェニル
2700	4-アセトキシ	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
1			イソプロピルフェニル
2701	4-アセトキシ	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
	, , ,		イソプロピルフェニル
2702	4-アセトキシ	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
-			イソプロピルフェニル
2703	4-アセトキシ	ピニル	2.6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
		=	イソプロピルフェニル

[0205]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2704	4-アセトキシ	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2705	4-アセトキシ	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2706	4-アセトキシ	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2707	4-アセトキシ	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
	.		イソプロピルフェニル
2708	4-アセトキシ	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
		<u> </u>	イソプロピルフェニル
2709	4-アセトキシ	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロビルフェニル
2710	4-アセトキシ	2-(イソプロビルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2711	4-アセトキシ	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2712	4-アセトキシ	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2713	4-アセトキシ	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2714	4アセトキシ	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2715	4-アセトキシ	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2716	4アセトキシ	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2717	4アセトキシ	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2718	4-アセトキシ	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2719	4アセトキシ	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2720	4-アセトキシ	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル

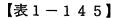
[0206]



第1表(統合)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2721	4-アセトキシ	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2722	4-アセトキシ	4-トリフルオロメチルペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロビルフェニル
2723	4-アセトキシ	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2724	4-アセトキシ	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
<u> </u>			イソプロピルフェニル
2725	4-アセトキシ	3-フルオロベンジル	2,6・ジメチル・4・ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2726	4-アセトキシ	4-フルオロペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2727	4-アセトキシ	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル・4・ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2728	4-アセトキシ	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2729	4-アセトキシ	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロビルフェニル
2730	4-アセトキシ	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2731	4-アセトキシ	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2732	4-アセトキシ	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2733	4-アセトキシ	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2734	4-アセトキシ	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2735	4-アセトキシ	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2736	4-アセトキシ	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2737	4-アセトキシ	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロピルフェニル
2738	4-アセトキシ	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			イソプロビルフェニル

[0207]



第1表(統き)

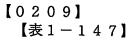
化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2739	5-CF ₃	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2740	5-CF₃	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2741	5-CF₃	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2742	5-CF ₃	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2743	5-CF ₃	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2744	5-CF₃	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2745	5-CF₃	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2746	5-CF ₃	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2747	5-CF ₃	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2748	5-CF ₃	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2749	5-CF ₃	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2750	5-CF ₃	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2751	5-CF₃	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2752	5-CF₃	1,3-ジブロモ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2753	5-CF₃	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2754	5-CF₃	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2755	5-CF₃	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2756	5-CF ₃	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2757	5-CF ₃	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0208]

【表1-146】

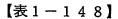
第 1 表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2758	5-CF ₃	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2759	5-CF ₃	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2760	5-CF ₃	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2761	5-CF ₃	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2762	5-CF ₃	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2763	5-CF ₃	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2764	5-CF ₃	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2765	5-CF ₃	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2768	5-CF ₃	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2767	5-CF ₃	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2768	5-CF ₃	テトラヒドロフラン-2-イル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2769	5-CF ₃	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2770	5-CF ₃	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2771	5-CF₃	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2772	5-CF ₃	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2773	5-CF ₃	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2774	5-CF ₃	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2775	5-CF₃	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2776	5-CF ₃	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2777	5-CF ₃	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2778	5-CF₃	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2779	5-CF₃	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2780	5-CF₃	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2781	5-CF₃	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2782	5-CF₃	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2783	5-CF ₃	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2784	5-CF ₃	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2785	5-CF₃	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2786	5-CF₃	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2787	5-CF₃	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2788	5-CF₃	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2789	5-CF₃	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2790	5-CF₃	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2791	5-CF₃	(ピリジン・4・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2792	5-CF ₃	(6-クロロビリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0210]



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2793	6-CI	Ме	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2794	6-CI	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2795	6-CI	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2796	6-CI	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2797	6-CI	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2798	6-CI	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2799	6-CI	2,2,2-トリフルオロエチル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2800	6-CI	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル・4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2801	6-CI	2,2,2-トリプロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2802	6-CI	3-クロロ-1-プロピル	2,8-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2803	6-CI	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2804	6-CI	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2805	6-CI	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル・4-ヘブタフルオロイソプロビルフェニル
2806	6-CI	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,8-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2807	6-CI	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2808	6-Cl	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2809	6-CI	シクロペンチル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2810	6-CI	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2811	6-CI	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0211】 【表1-149】

第1表(続き)

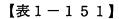
化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2812	6-CI	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2813	6-CI	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2814	6-CI	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2815	6-CI	2-エトキシエチル	2,6-ジメテル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2816	6-CI	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2817	6-CI	2-エチルチオエチル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2818	6-CI	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2819	6-CI	1-メチルチオ-2-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2820	6-CI	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2821	6-CI	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2822	6-CI	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2823	6-CI	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2824	6-CI	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2825	6-CI	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2826	6-CI	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2827	6-CI	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2828	6-CI	4-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

【0212】 【表1-150】

第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2829	6-CI	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2830	6-CI	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2831	6-CI	3-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2832	6-CI	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2833	6-CI	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2834	6-CI	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2835	6-CI	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2836	6-CI	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2837	6-CI	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2838	6-CI	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2839	6-Cl	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2840	6-CI	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2841	6-CI	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2842	6-CI	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2843	6-CI	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2844	6-CI	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2845	6-CI	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2846	6-CI	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル

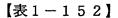
[0213]



第1表(統合)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.	}		_
2847	6-I	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2848	6-1	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2849	6-I	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2850	6-1	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2851	6-1	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2852	6-1	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2853	6-1	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2854	6-1	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2855	6-}	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2856	6-I	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2857	6-I	3-ブロモ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2858	6-1	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2859	6-I	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2860	6-I	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2861	6-1	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2862	6-l	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2863	6-1	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2864	6-I	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2865	6-1	ビニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0214]

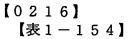


化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2866	6-1	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2867	6-l	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2868	6-1	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2869	6-1	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2870	6-1	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2871	6-1	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2872	6-1	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2873	6-I	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2874	6-I	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2875	6-1	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2876	6-I	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2877	6-I	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2878	6-I	ベンジル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2879	6-I	3-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2880	6-I	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2881	6-1	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2882	6-1	4シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

【0215】 【表1-153】

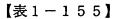
第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	0
No.			
2883	1-6	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2884	6-I	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2885	6-1	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2886	6-1	4-ニトロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2887	6-1	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2888	6-l	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2889	6-I	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2890	6-I	4-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2891	6-I	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2892	6-I	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2893	6-1	(フラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2894	6-1	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2895	6-1	(チオフェン・2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2896	6-I	(チオフェン-3-イル)メチル	2,8-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2897	6-1	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2898	6-1	(ピリジン・3・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2899	6-1	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2900	6-1	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル



化合物 No.	(X)n	R ₁	Q		
2901	6-Me	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2902	6-Me	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2903	6-Me	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル		
2904	6-Me	2-クロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2905	6-Me	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2906	6-Me	2-フルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2907	6-Me	2,2,2-トリフルオロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2908	6-Me	2-ブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2909	6-Me	2,2,2-トリブロモエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2910	6-Me	3-クロロ-1-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2911	6-Me	3-ブロモ-1-プロビル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2912	6-Me	1,3-ジフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル		
2913	6-Me	1,3-ジクロロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2914	6-Me	1,3-ジブロモ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2915	6-Me	1,1,1-トリフルオロ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2916	6-Me	シクロブチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2917	6-Me	シクロペンチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
2918	6-Me	シクロヘキシル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル		
2919	6-Me	ピニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		

[0217]



第1表(続き)

化合物	(X)n	R ₁	Q
No.			
2920	6-Me	アリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2921	6-Me	プロパルギル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2922	6-Me	2-メトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2923	6-Me	2-エトキシエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2924	6-Me	2-メチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2925	6-Me	2-エチルチオエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2926	6-Me	2-(イソプロピルチオ)エチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2927	6-Me	1-メチルチオ-2-プロピル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2928	6-Me	2-エチルスルフィニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2929	6-Me	2-エチルスルホニルエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2930	6-Me	テトラヒドロフラン-2-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2931	6-Me	テトラヒドロフラン-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2932	6-Me	ベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2933	6-Me	3-クロロペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2934	6-Me	4-クロロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2935	6-Me	3-シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2936	6-Me	4シアノベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0218]

【表1-156】

第1表(続き)

化合物 No.	(X)n	R ₁	Q
2937	6-Me	3-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2938	6-Me	4-トリフルオロメチルベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニバ
2939	6-Me	3-二トロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
2940	6-Me	4-ニトロペンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2941	6-Me	3-フルオロベンジル	2,6-ジメチル・4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2942	6-Me	4-フルオロベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2943	6-Me	3-ブロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2944	6-Me	4-プロモベンジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2945	6-Me	(テトラヒドロフラン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2946	6-Mə	(テトラヒドロフラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
2947	6-Me	(フラン・2・イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2948	6-Me	(フラン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2949	6-Мө	(チオフェン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2950	6-Me	(チオフェン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2951	6-Me	(ピリジン-2-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2952	6-Me	(ピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2953	6-Me	(ピリジン-4-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル
2954	6-Me	(6-クロロピリジン-3-イル)メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル



第2表

$$\begin{array}{c|c} & G_1 \\ & G_2 \\ & N \\ & G_2 \\ & A_1 \\ & A_3 \\ & A_4 \\ & R_3 \\ & N \\ & Q \end{array}$$

(X=水素原子、G1、G2、G3=酸素原子、R2、R3=水素原子)

化合物 No.	A ₁ .	A2	A3	A4	R ₁	Q
2955	N	C	C	С	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
			<u> </u>			フェニル
2956	N	С	С	С	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2957	N	C	С	С	i-Pr	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2958	N	С	С	С	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2959	C	N	С	С	I-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
					,	フェニル
2960	С	N	С	С	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2961	С	N	С	С	i-Pr	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2962	С	N	С	С	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2963	C	C	N	С	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2964	С	С	N	С	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2965	ပ	С	N	С	i-Pr	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2966	С	С	N	С	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2967	C	С	С	N	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2968	С	C	С	N	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
						フェニル
2969	С	С	С	N	i-Pr	2,6-ジメチル-4-
						ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2970	С	С	С	N	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-
					•	ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0220]



第3表

$$\begin{array}{c|c} & G_1 \\ & G_2 \\ & N \\ & G_2 \\ & A_1 \\ & A_3 \\ & A_4 \\ & R_3 \\ & N \\ & Q \end{array}$$

(X=水素原子、A1、A2、A3、A4=炭素原子、R2、R3=水素原子)

化合物 No.	G ₁	G ₂	G ₃	R ₁	Q
2971	0	0	S	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
					フェニル
2972	0	0	\$	2,2,2-トリクロロエチル	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
				•	フェニル
2973	0	0	S	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
					イソプロピルフェニル
2974	0	0	S	2,2,2-トリクロロエチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
	-		·		イソプロピルフェニル
2975	0	s	0	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
					フェニル
2976	0	S	0	Et	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
					フェニル
2977	0	S	0	n-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
					フェニル
2978	0	S	0	i-Pr	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
					フェニル
2979	0	S	0	Ме	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
					イソプロピルフェニル
2980	0	S	0	Et	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
					イソプロピルフェニル
2981	0	S	0	n-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
					イソプロピルフェニル
2982	0	S	0	i-Pr	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
					イソプロピルフェニル

[0221]



第4表

(X=水素原子、A₁、A₂、A₃、A₄=炭素原子、G₁、G₂、G₃=酸素原子)

化合物 No.	R ₁	R ₂	R ₃	Q
2983	l-Pr	Me	Н	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロビル
				フェニル
2984	2,2,2-トリクロロエチル	Me	Н	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
	•			フェニル
2985	i-Pr	Me	н	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			1	イソプロピルフェニル
2986	2,2,2-トリクロロエチル	Me	Н	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
				イソプロピルフェニル
2987	i-Pr	Н	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
				フェニル
2988	2,2,2-トリクロロエチル	Н	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
				フェニル
2989	i-Pr	н	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
				イソプロピルフェニル
2990	2,2,2-トリクロロエチル	Н	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
				イソプロピルフェニル
2991	i-Pr	Me	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
				フェニル
2992	2,2,2-トリクロロエチル	Me	Me	2-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル
				フェニル
2993	i-Pr	Me	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
		<u> </u>		イソプロピルフェニル
2994	2,2,2-トリクロロエチル	Me	Me	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロ
			1	イソプロピルフェニル

[0222]

以下、第5表に本発明の一般式(1)で表される化合物のうち幾つかの物性値を示す。 ここに示した¹ H-NMRのシフト値は、特に記載がない場合、テトラメチルシランを内 部基準物質として、重クロロホルムを溶媒として使用している。

[0223]



【表 5 - 1】

第5表

化合物 No.	¹H-NMR(δ, ppm)
4	1.30(6H,d,J=6.3),2.41(3H,s),5.00-5.05(1H,m),6.92(1H,s),7.40-7.61(5H,m),7.93(1H,s),
	8.01(1H,s),8.21(1H,d,J=8.8)
6	0.98(6H,d,J=6.8),1.94-2.05(1H,m),2.42(3H,s),3.98(2H,d,J=6.6),6.81(1H,s),
	7.44-7.52(3H,m),7.55-7.61(2H,m),7.85(1H,s),8.01(1H,s),8.25(1H,d,J=8.6)
7	0.96(3H, t, J =7.6), 1.29(3H, d, J =6.1), 1.58-1.73(2H, m), 2.42(3H, s), 4.83-4.92(1H, m),
	6.72(1H, s), 7.42-7.61(5H, m), 7.79(1H, s), 8.01(1H, s), 8.26(1H, d, J = 8.5).
8	1.53(9H,s),2.41(3H,s),6.66(1H,s),7.40-7.59(5H,m),7.80(1H,s),7.98(1H,d,J=1.7),
	8.23(1H,d,J=8.8)
12	0.98(9H, s), 2.41(3H, s), 3.89(2H, s), 6.94(1H, s), 7.41-7.50(3H, m), 7.54-7.57(1H, m),
	7.62(1H, d, J = 8.1), 7.86(1H, s), 8.02(1H, s), 8.24(1H, d, J = 8.8)
24	2.42(3H, s), 4.68-4.70(2H, m), 5.27-5.31(1H, m), 5.35-5.41(1H, m), 5.93-6.03(1H, m),
	6.83(1H, broad), 7.44-7.52(3H, m), 7.55-7.63(2H, m), 7.79(1H, broad), 8.00(1H, s),
	8.26(1H, d, J = 8.8)
33	2.40(3H,s),4.83(2H,s),7.42-7.49(3H,m),7.58-7.61(1H,m),7.67-7.69(2H,m),
	7.98(1H,s),8.06(1H,s),8.19(1H,d,J=8.5)
123	δ 2.32(6H, s), 3.79(3H, s), 6.92(1H, broad-s), 7.34(2H, s), 7.43(1H, t, J = 7.8),
	7.52-7.62(3H, m), 8.00(1H, s).
124	1.33(3H, t, J = 7.1), 2.33(6H, s), 4.24(2H, q, J = 7.1), 6.80(1H, s), 7.35(2H, s), 7.44(1H, t, J
	= 7.8), 7.46(1H, s), 7.52-7.61(2H, m), 8.02(1H, s).
126	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.33(3H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 6.74(1H, s), 7.35(2H, s),
	7.43(1H, t, J = 8.1), 7.52(1H, s), 7.56-7.61(2H, m), 8.03(1H, s)
128	0.98(6H, d, J = 6.8), $1.94-2.04(1H, m)$, $2.34(6H, s)$, $3.97(2H, d, J = 6.6)$, $6.79(1H, s)$,
	7.35(2H, s), 7.42-7.47(2H, m), 7.59-7.61(2H, m), 8.02(1H, s).
130	1.53(9H, s), 2.34(6H, s), 6.62(1H, s), 7.35(2H, s), 7.38-7.45(2H, m), 7.51-7.60(2H, m),
	8.02(1H, s).
145	2.34(6H, s), 4.58(1H, dd, J = 2.0and6.3), 4.87(1H, dd, J = 2.0and13.9), 7.00(1H, s),
	7.25(1H, dd, J = 6.3and13.9), 7.35(2H, s), 7.47(1H, t, J = 7.8), 7.55(1H, s), 7.63-7.65(2H,
	m), 8.03(1H, s).
147	2.33(6H, s), 2.53(1H, t, $J = 1.4$), 4.79(2H, d, $J = 1.4$), 6.97(1H, broad-s), 7.35(2H, s),
	7.44(1H, t, J = 8.1), 7.51(1H, s), 7.59-7.63(2H, m), 8.02(1H, s).
148	1.60-1.70(1H,m), 1.78-1.86(1H,m), 2.07-2.18(2H,m), 2.33(6H,s), 2.35-2.43(2H,m),5.00-
	5.08(1H,m), 6.80(1H,s),7.35(2H,s), 7.41-7.46(1H,m), 7.53-7.62(3H,m), 8.03(1H,s).
149	1.68-1.80(6H, m), 1.86-1.94(2H, m), 2.34(6H, s), 5.20-5.23(1H, m), 6.72(1H, s), 7.35(2H,
	s), 7.42-7.62(4H, m), 8.04(1H, s).
154	2.35(6H, s), 3.74-3.77(2H, m), 4.44-4.47(2H, m), 6.87(1H, broad), 7.36(2H, s),
	7.43-7.52(2H, m), 7.59-7.64(2H, m), 8.02(1H, s).
155	2.33(6H, s), 4.84(2H, s), 7.29(1H, broad), 7.35(2H, s), 7.47(1H, t, J = 7.8), 7.58(1H, s),
	7.64-7.66(2H, m), 8.04(1H, s)
156	2.01(6H, s), 2.35(6H, s), 6.88(1H, broad), 7.36(2H, s), 7.43-7.52(2H, m), 7.58-7.65(2H,
	m), 8.03(1H, s).

[0224]



化合物 No.	¹ H-NMR(δ, ppm)
158	2.17(2H, quint, J = 6.3), 2.34(6H, s), 3.66(2H, t, J = 6.3), 4.36(2H, t, J = 6.3), 6.83(1H, s),
	7.35(2H, s), 7.43-7.48(1H, m), 7.52(1H, s), 7.59-7.63(2H, m), 8.02(1H, s).
159	2.35(6H, s), 3.83(4H, d, J = 5.1), 5.22(1H, quint, J = 5.1), 6.93(1H, s), 7.36(2H, s),
	7.43(1H, s), 7.48(1H, t, J = 7.8), 7.60-7.66(2H, m), 8.03(1H, s).
161	2.33(6H, s), 4.57(2H, q, J = 8.3), 7.09(1H, broad), 7.35(2H, s), 7.45-7.50(2H, m),
	7.61-7.66(2H, m), 8.01(1H, s).
163	2.35(6H, s), 4.61-4.63(2H, m), 4.72-4.75(2H, m), 5.18-5.31(1H, m), 6.98(1H, broad-s),
	7.36(2H, s), 7.45-7.52(2H, m), 7.58-7.66(2H, m), 8.03(1H, s).
164	1.48(3H,d,J=6.6), 2.35(6H,s), 5.35(1H,septet,J=6.6), 7.33(2H,s), 7.42(1H,t,J=7.8),
	7.68(1H, d,J=7.8), 7.76(1H,d,J=7.8), 8.11(1H,s),8.76(1H,s), 9.26(1H,s).
166	2.35(6H, s), 3.59(2H, t, J = 5.9), 4.51(2H, t, J = 5.9), 6.86(1H, broad), 7.36(2H, s),
	7.43-7.52(2H, m), 7.60-7.64(2H, m), 8.02(1H, s).
167	2.34(6H, s), 5.03(2H, s), 7.15(1H, broad), 7.35(2H, s), 7.47-7.54(2H, m), 7.64-7.69(2H,
	m), 8.06(1H, s).
168	2.25(2H, quint, $J = 6.1$), 2.34(6H, s), 3.51(2H, t, $J = 6.1$), 4.35(2H, t, $J = 6.1$), 6.83(1H, s),
	7.35(2H, s), 7.46(1H, t, J = 8.1), 7.54(1H, s), 7.58-7.64(2H, m), 8.02(1H, s).
173	2.32(6H,s),2.62(1H,broad), 3.87(2H,t,J=4.4), 4.29-4.32(2H,m), 7.26(1H,s), 7.34(2H,s),
	7.42(1H,t,J=8.1),7.54-7.61(2H,m), 7.77(1H,s), 8.00(1H,s).
174	2.31(6H, s), 3.41(3H, s), 3.64-3.66(2H, m), 4.32-4.35(2H, m), 7.14(1H, s), 7.34(2H, s),
	7.40(1H, t, J = 7.8), 7.55-7.60(2H, m), 7.67(1H, s), 8.00(1H, s).
175	1.23(3H, t, J = 6.8), 2.29(6H, s), 3.56(2H, q, J = 6.8), 3.67-3.70(2H, m), 4.31-4.34(2H, m),
	7.26(1H, s), 7.33(2H, s), 7.38-7.40(1H, m), 7.52-7.60(2H, m), 7.83(1H, s), 8.00(1H, s).
182	1.20(3H,t,J=8.1), 1.95-2.00(2H,m), 2.35(6H,s), 3.47-3.57(4H,m), 4.30(2H,t,J=6.6),
	6.78(1H,s), 7.35(2H,s), 7.46(2H,m), 7.61(2H,d,J=7.8), 8.02(1H,s)
184	2.17(3H, s), 2.34(6H, s), 2.80(2H, t, $J = 6.6$), 4.37(2H, t, $J = 6.6$), 6.84(1H, broad-s),
	7.35(2H, s), 7.43-7.52(2H, m), 7.58-7.63(2H, m), 8.02(1H, s).
185	1.25-1.31(3H, m), 2.33(6H, s), 2.57-2.64(2H, m), 2.81-2.85(2H, m), 4.32-4.38(2H, m),
 	6.92(1H, s), 7.35(2H, s), 7.42-7.49(1H, m), 7.58-7.63(3H, m), 8.03(1H, s).
187	1.28(6H, d, $J = 6.6$), 2.34(6H, s), 2.84(2H, t, $J = 7.1$), 2.94-3.04(1H, m), 4.34(2H, t, $J = 1.28(6H, d, J = 6.6)$
	7.1), 6.88(1H, s), 7.35(2H, s), 7.42-7.49(1H, m), 7.52-7.64(3H, m), 8.02(1H, s).
188	1.40(3H, d, $J = 6.1$), 2.17(3H, s), 2.34(6H, s), 2.67(1H, dd, $J = 6.1$ and 13.7), 2.77(1H, dd, $J = 6.1$)
	= 6.1and13.7), 5.08(1H, sext., J = 6.1), 6.80(1H, s), 7.35(2H, s), 7.45(1H, t, J = 7.8),
465	7.52(1H, s), 7.57-7.63(2H, m), 8.04(1H, s).
192	1.24-1.37(3H,m), 2.35(6H,s), 2.71-2.80(2H,m), 2.98-3.06(2H,m), 4.67-4.76(2H,m), 7.35
	(3H,s), 7.42-7.47(2H,m), 7.55-7.74(2H,m), 8.08(1H,broad-s)
193	1.36-1.43(3H,m), 2.35(6H,s), 3.04-3.10(2H,m), 3.37(2H,t,J=5.9), 4.68-4.73(2H,m),7.00
<u></u>	(1H,broad-s), 7.35(2H,s), 7.43-7.48(2H,m), 7.55-7.70(2H,m), 8.02-8.07(1H,m)

[0225]



ル合物 Nia	¹ H-NMR(δ, ppm)
化合物 No.	2.08-2.14(1H,m), 2.18-2.30(1H,m), 2.35(6H,s), 3.86-4.01(4H,m), 5.37-5.39(1H,m), 6.87
207	1H,broad-s), 7.35(2H,s), 7.43-7.48(2H,m), 7.58-7.63(2H,m), 8.01(1H,s)
	2.32(6H, s), 5.22(2H, s), 6.87(1H, s), 7.34(2H, s), 7.36-7.45(7H, m), 7.57-7.61(2H, m),
211	
	8.01(1H, s). 2.34 (6H, s), 3.02 (2H, t, J = 7.1), 4.42 (2H, t, J = 7.1), 6.74 (1H, broad-s), 7.23-7.27 (2H,
213	
	m), 7.31-7.35 (5H, m), 7.41-7.47 (2H, m), 7.58-7.62 (2H, m), 7.99 (1H, broad-s).
215	2.33(6H, s), 5.18(2H, s), 6.92(1H, s), 7.22-7.34(5H, m), 7.40-7.47(3H, m), 7.59-7.63(2H,
	m), 8.02(1H, s).
216	2.33(6H, s), 5.18(2H, s), 6.86(1H, s), 7.29-7.38(6H, m), 7.43-7.47(2H, m), 7.60-7.62(2H,
	m), 8.01(1H, s).
217	2.34(6H,s), 5.24(2H,s), 6.84-6.92(1H,broad), 7.35-7.52(4H,m), 7.63-7.81(6H,m), 8.02
	(1H,s)
218	2.34 (6H, s), 5.27 (2H, s), 6.97 (1H, broad-s), 7.35 (2H, s), 7.45-7.52 (4H, m), 7.61-7.69
	(4H, m), 8.01 (1H, s).
221	2.34 (6H, s), 5.28 (2H, s), 6.90 (1H, broad-s), 7.35 (2H, s), 7.43-7.54 (4H, m), 7.61-7.66
	(4H, m), 8.01 (1H, s).
224	2.34 (6H, s), 5.32 (2H, s), 6.92 (1H, broad-s), 7.36 (2H, s), 7.42 (1H, s), 7.48 (1H, t, J =
	7.8), 7.58 (2H, d, J = 9.0), 7.62-7.66 (2H, m), 8.01 (1H, s), 8.25 (2H, d, J = 9.0).
235	1.58-1.67 (1H, m), 1.93-1.95 (2H, m), 2.01-2.09 (1H, m), 2.34 (6H, s), 3.78-3.93 (2H, m),
	4.06-4.23 (2H, m), 4.31 (1H, dd, J = 3.2, 11.2), 6.95 (1H, broad-s), 7.35 (2H, s), 7.45 (2H,
	t, J = 7.8), 7.50-7.56 (1H, m), 7.63 (1H, d, J = 7.1), 8.04 (1H, s).
236	1.66-1.73 (1H, m), 2.05-2.13 (1H, m), 2.34 (6H, s), 2.60-2.70 (1H, m), 3.64-3.68 (1H, m),
	3.73-3.79 (1H, m), 3.85-3.92 (2H, m), 4.09-4.15 (2H, m), 6.87 (1H, broad-s), 7.35 (2H, s),
	7.46 (2H, t, J = 7.8), 7.61-7.66 (2H, m), 8.01 (1H, broad-s).
237	2.34 (6H, s), 5.18 (2H, s), 6.38 (1H, d, J = 3.2), 6.48 (1H, d, J = 3.2), 6.83 (1H, broad-s),
	7.35 (2H, s), 7.43-7.47 (3H, m), 7.57-7.63 (2H, m), 8.01 (1H, s).
238	2.34 (6H, s), 5.10 (2H, s), 6.48 (1H, s), 6.79 (1H, broad-s), 7.35 (2H, s), 7.39-7.47 (3H, m),
	7.53 (1H, s), 7.59-7.63 (2H, m), 8.01 (1H, broad-s).
239	2.34 (6H, s), 5.38 (2H, s), 6.83 (1H, broad-s), 6.98-7.02 (1H, m), 7.16 (1H, d, J = 2.9),
	7.34-7.36 (3H, m), 7.43-7.47 (2H, m), 7.59-7.63 (2H, m), 8.01 (1H, s).
240	2.34 (6H, s), 5.23 (2H, s), 6.83 (1H, broad-s), 7.14 (1H, d, J = 5.1), 7.33-7.37 (4H, m), 7.45
	(2H, t, J = 7.8), 7.61-7.64 (2H, m), 8.02 (1H, s).
241	2.32 (6H, s), 5.34 (2H, s), 7.24-7.28 (2H, m), 7.35 (2H, s), 7.39 (1H, d, J = 7.8), 7.43 (1H,
	d, $J = 7.8$), 7.55 (1H, s), 7.61 (2H, t, $J = 7.8$), 7.73 (1H, dt, $J = 1.7$, 7.8), 8.03 (1H, s), 8.61
	(1H, broad-s).
242	2.34 (6H x 1/3, s), 2.36 (6H x 2/3, s), 5.24 (2H x 1/3, s), 5.36 (2H x 2/3, s), 6.37 (1H,
	broad-s), 6.70 (1H, s), 7.31-7.39 (4H, m), 7.73-7.82 (4H, m), 8.58-8.61 (1H, m), 8.69 (1H x
	1/3, d, J = 2.0), 8.72 (1H × 2/3, d, J = 2.0).
244	2.34 (6H, s), 5.22 (2H, s), 6.89 (1H, broad-s), 7.35-7.49 (5H, m), 7.62 (2H, d, J = 7.3),
	7.72-7.77 (1H, m), 8.00 (1H, broad-s), 8.45 (1H, d, J = 2.4).

[0226]



化合物 No.	¹H-NMR(δ, ppm)
247	1.22(3H, t, $J = 7.6$), 1.31(6H, d, $J = 6.3$), 2.34(3H, s), 2.69(2H, q, $J = 7.6$), 5.03(1H, septet,
	J = 6.3), $6.70(1H, s)$, $7.37(2H, s)$, $7.42-7.47(2H, m)$, $7.58-7.61(2H, m)$, $8.02(1H, s)$.
249	1.23(3H, t, $J = 7.6$), 2.35(3H, s), 2.69(2H, q, $J = 7.6$), 4.85(2H, s), 7.05(1H, broad),
	7.37(2H, s), 7.42(1H, s), 7.50(1H, t, J = 7.8), 7.64-7.66(2H, m), 8.04(1H, s).
301	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.40(3H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 6.72(1H, s), 7.42-7.47(2H, m),
 	7.56(1H, s), 7.60-7.63(2H, m), 7.74(1H, s), 8.03(1H, s).
303	2.41(3H, s), 4.85(2H, s), 7.05(1H, broad), 7.44(1H, s), 7.51(1H, t, J = 8.1), 7.57(1H, s),
	7.67-7.70(3H, m), 8.05(1H, s).
355	1.31(6H, d, J = 6.1), 2.42(3H, s), 5.04(1H, septet, J = 6.1), 6.71(1H, s), 7.45(1H, d, J =
	8.1), 7.48(1H, s), 7.61-7.64(2H, m), 7.72-7.74(2H, m), 8.04(1H, s).
357	2.43(3H, s), 4.86(2H, s), 7.08(1H, broad), 7.48-7.53(2H, m), 7.68-7.73(4H, m), 8.06(1H,
	s).
409	1.32(6H, d, J = 6.3), 2.42(3H, s), 5.04(1H, septet, J = 6.3), 6.72(1H, s), 7.44-7.52(2H, m),
	7.62-7.66(3H, m), 7.93(1H, s), 8.04(1H, s).
411	2.43(3H, s), 4.86(2H, s), 7.08(1H, broad), 7.50-7.54(2H, m), 7.63(1H, s), 7.70-7.72(2H,
	m), 7.94(1H, s), 8.08(1H, s).
461	1.23(6H,d,J=6.8), 2.34(3H,s), 3.18(1H,septet,J=6.8), 3.81(3H,s), 6.84(1H,s), 7.36(1H,s),
	7.42(1H,s), 7.46(1H,t,J=7.8), 7.56-7.63(3H,m), 8.01(1H,s)
462	122 (6H,d,J=6.8), 1.33(3H,t,J=7.3), 2.33 (3H,s), 3.17(1H,sept.,J=6.8), 4.24 (2H,q,J=7.3),
	6.80(1H,s), 7.35(1H,s), 7.41(1H,s), 7.44(1H, t,J=7.8), 7.58-7.62(3H,m), 8.02(1H,s)
463	1.22(6H,d,J=6.8), 1.31(6H,d,J=6.3), 2.33(3H,s), 3.17(1H,sept.,J=6.8), 5.03(1H,septet,J=
	6.3), 6.76(1H,s), 7.35(1H,s), 7.41(1H,s), 7.44(1H,t,J=8.1), 7.56-7.62(3H,m), 8.03(1H,s)
465	1.23(6H,d,J=6.8), 2.34(3H,s), 3.17(1H,septet,J=6.8), 4.85(2H,s), 7.18(1H,broad-s), 7.36
	(1H,s), 7.42(1H,s), 7.49(1H,t,J=8.1), 7.55(1H,s), 7.65-7.67(2H,m), 8.05(1H,s)
517	1.32(6H, d, $J = 6.1$), 2.35(3H, s), 3.85(3H, s), 5.04(1H, septet, $J = 6.1$), 6.67(1H, s),
	6.96(1H, s), 7.13(1H, s), 7.44(1H, t, J = 8.1), 7.59-7.65(3H, m), 7.96(1H, s).
571	1.30(6H, d, J = 6.1), 2.42(3H, s), 5.00(1H, septet, J = 6.1), 6.63(1H, s), 7.27-7.41(8H, m),
	7.45(1H, s), 7.53(1H, s), 7.58(1H, d, J = 7.8), 7.74(1H, s).
625	1.31(6H, d, J = 6.1), 2.25(6H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.1), 6.70(1H, broad-s), 7.26(2H, s),
	7.38(1H, broad-s), 7.43(1H, t, J = 7.8), 7.55-7.61(2H, m), 8.01(1H, s)
679	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.24(6H, s), 5.02(1H, septet, J = 6.3), 6.71(1H, broad-s), 7.26(2H, s),
	7.39-7.44(2H, m), 7.55-7.60(2H, m), 8.00(1H, s)
733	1.31(6H, d, $J = 6.3$), 2.34(6H, s), 5.03(1H, septet, $J = 6.3$), 6.73(1H, s), 7.33(2H, s),
	7.44(1H, t, J = 7.8), 7.53-7.62(3H, m), 8.05(1H, s).
735	2.34(6H, s), 4.85(2H, s), 7.10(1H, broad), 7.34(2H, s), 7.47-7.51(2H, m), 7.65-7.68(2H,
	m), 8.06(1H, s).

[0227]



化合物 No.	¹H-NMR(δ, ppm)
787	1.31(6H, d, $J = 6.3$), 2.33(6H, s), 5.02(1H, septet, $J = 6.3$), 6.75(1H, s), 7.33(2H, s),
	7.43(1H, t, J = 7.8), 7.52-7.61(3H, m), 8.04(1H, s).
789	1.34(6H, s), 4.85(2H, s), 7.10(1H, broad), 7.35(2H, s), 7.47-7.52(2H, m), 7.65-7.68(2H,
	m), 8.05(1H, s).
841	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.33(6H, s), 5.02(1H, septet, J = 6.3), 6.75(1H, broad-s), 7.33(2H, s),
	7.43(1H, t, J = 7.8), 7.54-7.61(3H, m), 8.04(1H, s).
843	2.34(6H, s), 4.85(2H, s), 7.10(1H, broad), 7.34(2H, s), 7.47-7.51(2H, m), 7.63-7.67(2H,
	m), 8.05(1H, s).
895	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.30(3H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 6.72(1H, s), 7.20(1H, d, J =
030	2.2), 7.32(1H, d, J = 2.2), 7.43(1H, t, J = 7.8), 7.59-7.62(3H, m), 8.00(1H, s).
897	2.31(3H, s), 4.85(2H, s), 7.10(1H, broad), 7.20(1H, d, J = 2.2), 7.32(1H, d, J = 2.2),
007	7.49(1H, t, J = 7.8), 7.57(1H, s), 7.66-7.68(2H, m), 8.02(1H, s).
949	1.32(6H,d,J=6.3), 2.39(3H,s), 5.04(1H,septet,J=6.3), 6.71(1H,s), 7.43-7.47(2H,m), 7.57
0-10	-7.64(3H,m), 7.73(1H,s), 8.04(1H,s)
951	2.39(3H,s), 4.85(2H,s), 7.11(1H,broad-s), 7.47-7.52(2H,m), 7.58(1H,s), 7.67-7.70(2H,m),
331	7.73(1H.s), 8.06(1H.s)
1003	1.32(6H, d, J = 6.3), $2.35(3H, s)$, $5.03(1H, septet, J = 6.3)$, $6.72(1H, s)$, $7.09(1H, s)$
1000	7.21(1H, d, $J = 2.2$), 7.44(1H, t, $J = 8.1$), 7.52-7.61(3H, m), 8.02(1H, s).
1005	2.36(3H, s), 4.85(2H, s), 7.08(1H, broad-s), 7.10(1H, s), 7.22-7.23(1H, m), 7.50(1H, t, J =
,,,,,	8.1), 7.59(1H, s), 7.67-7.69(2H, m), 8.04(1H, s).
1057	1.24(6H,d,J=6.8),1.31(6H,d,J=6.3),2.32(3H,s)2.86(1H,septet,J=6.8),5.03(1H,septet,
,00.	J=6.3), 6.74 (1H,s), 7.08(1H,s), 7.33(1H,d,J=2.0), 7.43(1H,t,J=7.8), 7.61-7.65(3H,m),
	7.96(1H,s)
1059	1.24(6H,d,J=6.8), 2.33(3H,s), 2.86(1H,septet,J=6.8), 4.85(2H,s), 7.09(1H,s), 7.16(1H,
	broad-s), 7.33(1H,d,J=2.0), 7.48(1H,t,J=7.8), 7.60(1H,s), 7.67-7.69(2H,m), 8.00(1H,s)
1111	1.32(6H,d,J=6.3), 2.37(3H,s), 5.03(1H,septet,J=6.3), 6.74(1H,s), 7.46(1H,t,J=7.8),7.51-
	7.57(2H,m), 7.61-7.65(2H,m), 7.90(1H,s), 8.08(1H,s)
1113	2.38(3H,s), 4.85(2H,s), 7.14(1H,broad-s), 7.49-7.53(2H,m), 7.62-7.70(3H,m), 7.85(1H,s),
	8.09(1H.s)
1165	1.23(6H, t, J = 7.6), 1.32(6H, d, J = 6.1), 2.69(4H, q, J = 7.6), 5.03(1H, septet, J = 6.1)
	6.70(1H, s), 7.38(2H, s), 7.42-7.47(2H, m), 7.58-7.62(2H, m), 8.01(1H, s).
1167	1.23(6H, t, $J = 7.6$), 2.70(4H, q, $J = 7.6$), 4.85(2H, s), 7.03(1H, broad), 7.39(3H, s)
	7.50(1H, t, $J = 8.1$), 7.65(1H, d, $J = 8.1$), 7.69(1H, broad-s), 8.04(1H, s).
1219	1.32(6H, d, J = 6.3), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 7.41(1H, t, J = 8.1), 7.63-7.68(1H, m
	7.67(2H, s), 7.75(1H, d, J = 7.6), 8.00(1H, s), 8.06(1H, t, J = 1.7), 8.93(1H, s).
1221	4.86(2H, s), 7.44(1H, t, J = 8.1), 7.67(1H, s), 7.68(1H, s), 7.71-7.74(1H, m), 7.85(1H, d, J
	7.3), 8.15(1H, s), 9.31(1H, s), 9.41(1H, broad-s).

[0228]



化合物 No.	¹H-NMR(δ, ppm)
1273	1.24(3H, t, $J = 7.6$), 1.31(6H, d, $J = 6.3$), 2.75(2H, q, $J = 7.6$), 5.03(1H, septet, $J = 6.3$),
	6.74(1H, s), 7.42-7.47(2H, m), 7.57-7.67(4H, m), 8.02(1H, s).
1275	1.26(3H, t, J = 7.6), 2.76(2H, q, J = 7.6), 4.85(2H, s), 7.06(1H, broad), 7.47-7.53(2H, m),
	7.58-7.61 (2H, m), 7.67-7.69(2H, m), 8.05(1H, s).
1327	0.93(3H, t, J = 7.3), 1.32(6H, d, J = 6.1), 1.63-1.71(2H, m), 2.70(2H, t, J = 7.6), 5.04(1H, m)
	septet, J = 6.1), 6.72(1H, s), 7.44-7.48(2H, m), 7.57-7.63(3H, m), 7.68(1H, s), 8.02(1H, s).
1329	0.93(3H, t, J = 7.3), 1.63-1.69(2H, m), 2.70(2H, t, J = 7.6), 4.85(2H, s), 7.10(1H, s), 7.45(1H,
	s), 7.49-7.52(1H, m), 7.53(1H, s), 7.58-7.69(3H, m), 8.04(1H, s).
1381	1.32 (6H, d, J = 6.1), 2.35 (3H, s), 2.58 (3H, d, J = 6.8), 5.01-5.07 (1H, m), 6.68 (1H,
	broad-s), 7.35 (1H, s), 7.46 (1H, t, J = 7.8), 7.61-7.65 (2H, m), 7.72 (1H, s), 8.01 (1H, s).
1383	δ 2.35 (3H, s), 2.58 (3H, d, J = 6.6), 4.85 (2H, s), 7.08 (1H, broad-s), 7.35 (1H, s), 7.51 (1H,
	t, J = 8.1), 7.68 (2H, d, J = 8.1), 7.73 (1H, s), 8.04 (1H, s).
1437	2.12 (3H, s), 4.50 (2H, broad-s), 4.86 (2H, s), 7.14 (1H, broad-s), 7.29 (1H, broad-s), 7.51
	(1H, t, J =7.8), 7.68-7.70 (2H, m), 7.77 (1H, broad-s), 8.04 (1H, broad-s).
1491	2.43 (3H, s), 4.86 (2H, s), 7.12 (1H, broad-s), 7.51 (1H, t, J =7.9), 7.57 (1H, broad-s), 7.69
	(1H, d, J = 7.9), 7.76 (1H, broad-s), 7.86 (1H, broad-s), 8.08 (1H, broad-s).
1545	2.51 (3H, s), 4.86 (2H, s), 7.00 (1H, broad-s), 7.50-7.55 (2H, m), 7.68-7.70 (2H, m), 7.87 (1H,
	broad-s), 8.08 (1H, broad-s).
1598	2.50 (3H, s), 4.77 (2H, broad-s), 4.86 (2H, s), 7.12 (1H, broad-s), 7.51-7.56 (2H, m), 7.69
	(2H, d, J =7.3), 8.84 (1H, s), 8.08 (1H, broad-s).
1599	1.31 (6H, d, J =6.2), 2.30 (3H, s), 2.44 (3H, d, J =6.4), 5.01-5.05 (1H, m), 6.72 (1H, broad-s),
	7.44-7.48 (2H, m), 7.61-7.62 (2H, m), 7.78 (1H, s), 8.03 (1H, broad-s).
1600	2.26 (3H, s), 2.45 (3H, d, J =6.4), 4.86 (2H, s), 7.08 (1H, broad-s), 7.49-7.53 (2H, m),
	7.69-7.75 (3H, m), 8.05 (1H, broad-s).
1606	2.10 (3H, s), 4.84 (2H, s), 7.11 (1H, d, J =8.8), 7.18-7.22 (2H, m), 7.47 (1H, t, J =7.8), 7.61
	(1H, d, J =7.8), 7.65 (1H, d, J =7.8), 7.80 (1H, broad-s), 8.00 (1H, broad-s).
1610	2.35(3H,s),2.52(3H,d,J=8.8),4.86(2H,s),7.31(1H,broad),7.50(1H,t,J=7.8),7.60-7.71
	(3H,m),8.03(1H,broad-s),8.07(1H,s).
1615	1.32 (6H, d, J =6.4), 5.03 (1H, septet, J =6.4), 6.75 (1H, s), 7.28-7.47 (2H, m), 7.52-7.58 (2H,
	m), 7.72-7.75 (1H, m), 7.92 (1H, s), 8.00 (1H, s), 8.37 (1H, s).
1622	4.87(2H,s),7.08(1H,br.),7.49-7.58(4H,m),8.07(1H,br.),8.20(3H,s).
1630	2.33 (6H, s), 4.85 (2H, s), 7.09-7.15 (3H, m), 7.29 (2H, s), 7.46-7.55 (4H, m), 7.67-7.69 (2H,
	m), 8.03 (1H, s).
L	

[0229]



Re Adda No.	14 NIMP (& nnm)
化合物 No.	¹ H-NMR(δ, ppm) 1.32 (6H, d, J =6.1), 1.74-1.77 (2H, m), 1.84-1.87 (2H, m), 2.74 (2H, t, J =6.4), 3.02 (2H, q, J
1649	1.32 (6H, d, J =6.1), 1.74-1.77 (2H, m), 1.34-1.37 (2H, m), 2.74 (2H, t, 3 = 3.4), 3.02 (2H, q, 3 = 6.4), 5.04 (1H, septet, J =6.1), 6.73 (1H, broad-s), 7.42-7.46 (2H, m), 7.52-7.55 (1H, m),
	7.62 (1H, broad-s, J =8), 7.76 (1H, broad-s), 7.96 (1H, broad-s), 8.03-8.06 (1H, m).
1757	1.31 (6H, d, J =6.4), 1.68-1.76 (4H, m), 2.81 (2H, t, J =5.7), 2.99 (2H, q, J =6.1), 5.03 (1H,
	septet, J =6.4), 6.73 (1H, broad-s), 7.43-7.47 (2H, m), 7.59-7.64 (3H, m), 8.03 (1H, s).
1811	1.32 (6H, d, J = 6.1), 2.51 (3H, s), 5.01-5.07 (1H, m), 6.72 (1H, broad-s), 7.50 (1H, t, J = 7.8),
	7.54-7.57 (2H, m), 7.64 (1H, d, J = 8.1), 7.71 (2H, d, J = 7.3), 7.85 (1H, s), 8.01-8.03 (1H, m),
	8.13 (1H, s), 8.45-8.48 (1H, m).
1813	2.49 (3H, s), 4.85 (2H, s), 7.16 (1H, broad-s), 7.48-7.57 (3H, s), 7.70 (2H, s), 7.76 (1H, d, J =
	7.6), 7.92 (1H, s), 8.00 (1H, dd, J = 3.4, 6.8), 8.13 (1H, s), 8.47 (1H, dd, J = 3.4, 6.8).
1918	2.34(3H,s), 2.38(3H,s), 4.85(2H,s), 6.97-8.03(8H,m)
1921	1.32 (6H, d, J =6.1), 3.88 (3H, s), 3.93 (3H, s), 5.04 (1H, septet,J=6.1), 6.78 (1H, broad-s),
	7.47 (1H, broad-s), 7.64-7.68 (2H, m), 8.05 (1H, broad-s), 9.40 (1H, broad-s).
1923	3.89 (3H, s), 3.94 (3H, s), 4.86 (2H, s), 7.20 (1H, broad-s), 7.52 (1H, t, J = 7.8), 7.70-7.73
	(2H, m), 8.09 (1H, broad-s), 9.44 (1H, s).
2093	1.33(6H, d, $J = 6.3$), 2.42(3H, s), 5.00-5.10(1H, m), 6.91(1H, broad), 7.20(1H, dd, $J = 6.3$)
	8.5and10.5), 7.46(1H, s), 7.49(1H, d, J = 8.8), 7.62-7.66(1H, m), 7.82(1H, s), 8.20(1H, d, J =
	8.8), 8.71(1H, d, J = 6.1)
2095	2.46(3H, s), 4.87(2H, s), 7.23-7.29(2H, m), 7.47(1H, s), 7.51(1H, d, J = 8.8), 7.68-7.73(1H,
	m), 7.78(1H, s), 8.23(1H, d, J = 8.5), 8.68(1H, d, J = 6.1)
2147	1.33(6H, d, J = 6.1), 2.46(3H, s), 5.05(1H, septet, J = 6.1), 6.89(1H, broad-s), 7.48(1H, s),
	7.51 (1H, d, J = 9.1), 7.79(2H, s), 7.89(1H, s), 8.18(1H, d, J = 9.1), 8.19(1H, s)
2149	2.43(3H, s), 4.86(2H, s), 7.31(1H, broad-s), 7.49(1H, s), 7.52(1H, d, J = 8.8), 7.78(1H, s),
	7.85(1H, s), 7.94(1H, s), 8.18(1H, d, J = 8.8), 8.24(1H, s)
2203	2.42(3H, s), 4.84(2H, s), 7.04(1H, broad), 7.20-7.27(1H, m), 7.46(1H, s), 7.51(1H, d, J = 8.5),
	7.94(1H, broad), 8.01(1H, dd, $J = 2.9$ and6.6), 8.40(1H, d, $J = 8.5$), 8.57(1H, broad-d, $J = 3.5$)
ļ	17.6)
2255	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.41(3H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 6.68(1H, s), 7.40(1H, d, J = 8.8),
	7.46(1H, s), 7.51(1H, d, $J = 8.5$), 7.67(1H, d, $J = 8.5$), 7.78(1H, d, $J = 2.7$), 8.06(1H, s),
<u> </u>	8.32(1H, d, J = 8.8)
2257	2.42(3H, s), 4.84(2H, s), 7.38(1H, d, $J = 8.8$), 7.45-7.49(2H, m), 7.72(1H, d, $J = 7.3$),
	7.93(1H, s), 8.17(1H, d, J = 8.5), 8.52(1H, s), 9.43(1H, s)
2309	1.31(6H,d,J=6.3),2.41(3H,s),4.97-5.07(1H,m),6.70(1H,s),7.45-7.58(4H,m), 7.72-7.75(2H,m),
	8.30(1H,d,J=8.8)
2311	2.44(3H,s),4.85(2H,s),7.43-7.47(2H,m),7.54(1H,d,J=8.5),7.61(1H,d,J=8.5),
	7.86(1H,s),7.99(1H,d,J=8.1),9.09(1H,s),9.89(1H,s)
2365	2.43(3H,s),4.84(2H,s),7.36(1H,s),7.44(1H,s),7.47(1H,d,J=8.5),7.79(2H,d,J=8.5),8.08
	(1H,d,J=8.5),8.62(1H,s),9.65(1H,s)
1	

[0230]



化合物 No.	¹H-NMR(δ, ppm)
2417	1.30(6H, d, $J = 6.3$), 2.37(3H, s), 2.48(3H, s), 5.02(1H, septet, $J = 6.3$), 6.57(1H, s),
	7.20-7.28(2H, m), 7.44(2H, s), 7.50(1H, d, J = 8.3), 7.76(1H, s), 8.28(1H, d, J = 9.1)
2419	2.39(3H, s), 2.48(3H, s), 4.84(2H, s), 7.22(1H, d, J = 8.3), 7.44-7.54(3H, m), 7.80(1H, s),
	8.13(1H, d, J = 8.1), 8.20(1H, s), 9.04(1H, s)
2471	1.34(6H,d,J=6.3), 2.36(6H,s), 5.07(1H,septet,J=6.3), 6.86(1H,broad-s), 7.30(1H,t,J=8.1),
	7.37(2H,s), 7.72-7.79(2H,m), 8.32(1H,broad)
2473	2.37(6H,s), 4.88(2H,s), 7.21(1H,broad), 7.32-7.37(3H,m), 7.76-7.85(2H,m), 8.31(1H,broad)
2633	1.34(6H, d, J = 6.1), 2.34(6H, s), 5.05(1H, septet, J = 6.1), 7.23(1H, s), 7.35(2H, s), 7.51(1H,
	d, J = 8.3), 7.63-7.69(2H, m), 8.76(1H, s).
2635	2.35(6H, s), 4.88(2H, s), 7.36(2H, s), 7.50(1H, broad), 7.53-7.59(2H, m), 7.70(1H, dd, J =
	2.0and8.3), 8.72(1H, s).
2689	2.34(6H,s),2.45(3H,s),4.86(2H,s),6.98-7.74(6H,m),8.62(1H,broad.).
2741	1.32(6H, d, J = 6.1), 2.34(6H, s), 5.04(1H, septet, J = 6.1), 6.87(1H, s), 7.36(2H, s), 7.50(1H,
	s), 7.83(1H, s), 7.90(1H, s), 8.20(1H, s).
2743	2.35(6H, s), 4.86(2H, s), 7.26(1H, s), 7.37(2H, s), 7.48(1H, s), 7.89(1H, s), 7.97(1H, s),
	8.24(1H, s).
2795	1.31(6H, d, J = 6.1), 2.40(6H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.1), 6.70(1H, s), 7.36(2H, s), 7.41(1H,
	d, J = 8.8), 7.63-7.66(2H, m), 7.75(1H, d, J = 2.7).
2797	2.40(6H, s), 4.84(2H, s), 7.08(1H, broad), 7.37(2H, s), 7.46(1H, d, $J = 8.8$), 7.64-7.70(2H, m),
	7.82(1H, d, J = 2.7).
2849	1.31(6H, d, J = 6.3), 2.45(6H, s), 5.03(1H, septet, J = 6.3), 6.66(1H, s), 7.16-7.21(2H, m),
	7.36(2H, s), 7.76(1H, s), 7.82(1H, dd, J = 2.7and8.8).
2851	2.44(3H, s), 2.45(3H, s), 4.83(2H, d, J = 1.7), 7.00(1H, broad), 7.07-7.27(2H, m), 7.36(2H, s),
	7.75 (1H, d, J = 10.3), 7.86(1H, dd, J = 8.5and10.3).
2903	1.30(6H, d, $J = 6.1$), 2.39(6H, s), 2.48(3H, s), 5.02(1H, septet, $J = 6.1$), 6.63(1H, s),
	7.19-7.25(3H, m), 7.36(2H, s), 7.81(1H, s).
2905	2.40(6H, s), 2.50(3H, s), 4.84(2H, s), 7.01(1H, broad-s), 7.18(1H, s), 7.24-7.27(1H, m),
	7.31-7.34(1H, m), 7.37(2H, s), 7.82(1H, s).

[0231]



化合物 No.	1 H-NMR(δ , ppm)
2958	2.35 (6H, s), 4.89 (2H, s), 7.36 (2H, s), 7.63(1H,broad-s),7.97 (1H, dd, J =7.6and8.3), 8.05
1000	(1H, d, J =7.6), 8.21 (1H, d, J =8.3), 9.17 (1H, broad-s).
2962	2.36 (6H, s), 4.90 (2H, s), 7.38 (2H, s), 7.52-7.60 (2H, m), 8.44 (1H, s), 8.56 (1H, d, J = 5.4),
	8.58 (1H, broad-s).
2970	(DMSO-d ₆ 溶媒) 2.26(6H,s), 5.02(2H,s), 7.43(2H,s), 7.75(1H,dd,J=2.0and5.4), 8.31(1H,d,J=
	2.0), 8.60(1H,d,J=5.4), 10.41(1H,broad-s), 10.92(1H,broad-s)
2973	1.32(6H,d,J=6.6),2.37(6H,s),5.00-5.06(1H,m),6.69(1H,s),7.35-7.65(5H,m),
	8.09(1H,s),8.72(1H,s).
2974	2.37(6H,s),4.85(2H,s),7.07(1H,br.),7.39(2H,s),7.45(1H,t,J=8.1),7.61-7.68(2H,m),
	8.11(1H,s),8.69(1H,s).
2980	(DMSO-d ₈ 溶媒) 1.34(3H,t,J=7.3), 2.34(6H,s), 2.96(2H,q,J=7.3), 7.33(2H,s), 7.41(1H,t,J=7.8),
	7.67(1H,d,J=7.8), 7.83-7.85(1H,m), 8.11(1H,d,J=2.0), 8.79(1H,s), 9.58(1H,s)
2986	2.34 (6H, s), 3.45 (3H, s), 4.80 (2H, s), 7.36 (2H, s), 7.50-7.56 (3H, m), 7.78 (1H, d, J = 6.1),
	7.90 (1H, s).
2987	1.26(6H, d, J = 6.3), 2.29(3H, s), 3.40(3H, s), 4.96(1H, septet, J = 6.3), 6.43(1H, s), 6.87(1H,
	d, J = 7.3), 7.04(1H, t, J = 7.8), 7.15(1H, d, J = 8.3), 7.25-7.37(4H, m).
2988	2.30(3H, s), 3.41(3H, s), 4.77(2H, s), 6.77(1H, s), 6.95-7.00(1H, m), 7.07-7.16(2H, m),
1	7.29-7.41(4H, m).

[0232]

本発明の一般式(1)で表される化合物を有効成分として含有する農園芸用殺虫剤は、 水稲、果樹、野菜、その他作物及び花卉などを加害する各種農林、園芸、貯穀害虫や衛生 害虫あるいは線虫などの害虫防除に適しており、例えば、リンゴコカクモンハマキ(Adox ophyes orana fasciata)、チャノコカクモンハマキ(Adoxophyes sp.)、リンゴコシンク イ(Grapholita inopinata)、ナシヒメシンクイ(Grapholita molesta)、マメシンクイガ(L eguminivora glycinivorella)、クワハマキ(Olethreutes mori)、チャノホソガ(Caloptil ia thevivora)、リンゴホソガ(Caloptilia zachrysa)、キンモンホソガ(Phyllonorycter ringoniella)、ナシホソガ(Spulerrina astaurota)、モンシロチョウ(Piers rapae cruci vora)、オオタバコガ類(Heliothis sp.)、コドリンガ(Laspey resia pomonella)、コナガ (Plutella xylostella)、リンゴヒメシンクイ(Argyresthia conjugella)、モモシンクイ ガ(Carposina niponensis)、ニカメイガ(Chilo suppressalis)、コプノメイガ(Cnaphaloc rocis medinalis)、チャマダラメイガ(Ephestia elutella)、クワノメイガ(Glyphodes py loalis)、サンカメイガ(Scirpophaga incertulas)、イチモンジセセリ(Parnara guttata) 、アワヨトウ(Pseudaletia separata)、イネヨトウ(Sesamia inferens)、ハスモンヨトウ (Spodoptera liitura)、シロイチモンジヨトウ(Spodoptera exigua)などの鱗翅目害虫、 フタテンヨコバイ(Macrosteles fascifrons)、ツマグロヨコバイ(Nephotettix cincticep s)、トビイロウンカ(Nilaparvata lugens)、ヒメトビウンカ(Laodelphax striatellus)、 セジロウンカ((Sogatella furcifera)、ミカンキジラミ(Diaphorina citri)、プドウコナ ジラミ(Aleurolobus taonabae)、タバココナジラミ(Bemisia tabaci)、オンシツコナジラ ミ(Trialeurodes vaporariorum)、ニセダイコンナブラムシ(Lipaphis erysimi)、モモア カアプラムシ(Myzus persicae)、ツノロウムシ(Ceroplastes ceriferus)、ミカンワタカ イガラムシ(Pulvinaria aurantii)、ミカンマルカイガラムシ(Pseudaonidia duplex)、ナ シマルカイガラムシ(Comstockaspis perniciosa)、ヤノネカイガラムシ(Unaspis yanonen sis)、などの半翅目害虫、ネグサレセンチュウ(Pratylllenchus sp.)、ヒメコガネ(Anoma la rufocuprea)、マメコガネ(Popillia japonica)、タバコシバンムシ(Lasioderma serri

corne)、ヒラタキクイムシ(Lyctusbrunneus)、ニジュウヤホシテントウ(Epilachna vigin tiotopunctata)、アズキゾウムシ(Callosobruchus chinensis)、ヤサイゾウムシ(Listrod eres costirostris)、コクゾウムシ(Sitophilus zeamais)、ワタミゾウムシ(Anthonomus gradis gradis)、イネミズソウムシ(Lissorhoptrus oryzophilus)、ウリハムシ(Aulacoph ora femoralis)、イネドロオイムシ(Oulema oryzae)、キスジノミハムシ(Phyllotreta st riolata)、マツノキクイムシ(Tomicus piniperda)、コロラドポテトビートル(Leptinotar sa decemlineata)、メキシカンビートビートル(Epilachna varivestis)、コーンルートワ ーム類(Diabrotica sp.)などの甲虫目害虫、ウリミバエ(Dacus(Bactrocera) dorsalis)、 イネハモグリバエ(Agromyza oryzae)、タマネギバエ(Delia antiqua)、タネバエ(Delia p latura)、ダイズサヤタマバエ(Asphondylia sp.)、イエバエ(Musca domestica)、アカイ エカ(Culex pipiens pipiens)などの双翅目害虫、ミナミネグサレセンチュウ(Pratylench us coffeae)、ジャガイモシストセンチュウ(Globodera rostochiensis)、ネコブセンチュ ウ(Meloidogyne sp.)、ミカンネセンチュウ(Tylemchulus semipenetrans)、ニセネグサレ センチュウ(Aphelenchus avenae)、ハガレセンチュウ(Aphelenchoides ritzemabosi)など のハリセンチュウ目害虫、チャノキイロアザミウマ(Scirtothrips dorsalis)、キイロハ ナアザミウマ(Thrips flavus)、ネギアザミウマ(Thrips tabaci)などのアザミウマ目害虫 、チャバネゴキブリ(Blattella germanica)、ワモンゴキブリ(Periplaneta americana)な どの直翅目害虫などに対して、強い殺虫効果を有するものである。

[0233]

本発明の一般式(1)で表される化合物を有効成分とする農園芸用殺虫剤は、水田作物、畑作物、果樹、野菜、その他の作物及び花卉などに被害を与える前記害虫に対して顕著な防除効果を有するものであるので、害虫の発生が予測される時期に合わせて、害虫の発生前または発生が確認された時点で、水田、畑、果樹、野菜、その他の作物、花卉などの水田水、茎葉または土壌に処理することにより本発明の農園芸用殺虫剤としての効果が得られるものである。

[0234]

本発明の農園芸用殺虫剤は、農薬製剤上の常法に従い、使用上都合の良い形状に製剤して使用するのが一般的である。すなわち、一般式(1)で表される化合物はこれらを適当な不活性担体に、または必要に応じて補助剤と一緒に適当な割合に配合して溶解、分離、懸濁、混合、含浸、吸着もしくは付着させ、適宜の剤形、例えば、懸濁剤、乳剤、液剤、水和剤、粒剤、粉剤、錠剤などに製剤して使用すればよい。本発明で使用できる不活性担体としては固体または液体のいずれであっても良く、固体の担体になりうる材料としては、例えば、ダイズ粉、穀物粉、木粉、樹皮粉、鋸粉、タバコ茎粉、クルミ殼粉、ふすま、繊維素粉末、植物エキス抽出後の残渣、粉砕合成樹脂などの合成重合体、粘土類(例えば、カオリン、ベントナイト、酸性白土など)、タルク類(例えばタルク、ピロフィライドなど)、シリカ類(例えば珪藻土、珪砂、雲母、ホワイトカーボン [含水微粉珪素、含水珪酸ともいわれる合成高分散珪酸で、製品により珪酸カルシウムを主成分として含むもある。])、活性炭、イオウ粉末、軽石、焼成珪藻土、レンガ粉砕物、フライアッシュ、砂、炭酸カルシウム、リン酸カルシウムなどの無機鉱物性粉末、硫安、燐安、硝安、尿素、塩安などの化学肥料、堆肥などを挙げることができ、これらは単独でもしくは二種以上の混合物の形で使用される。

[0235]

液体の担体になりうる材料としては、それ自体溶媒能を有するものの他、溶媒能を有さずとも補助剤の助けにより有効成分化合物を分散させうることとなるものから選択され、例えば代表例として次に上げる担体を例示できるが、これらは単独でもしくは2種以上の混合物の形で使用され、例えば水、アルコール類(例えば、メタノール、エタノール、イソプロパノール、ブタノール、エチレングリコールなど)、ケトン類(例えばアセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン、ジイソブチルケトン、シクロヘキサノンなど)、エーテル類(例えばジエチルエーテル、ジオキサン、セロソルブ、ジイソプロピルエーテル、テトラヒドロフランなど)、脂肪族炭化水素類(例えばケロシン、鉱油など

)、芳香族炭化水素類(例えばベンゼン、トルエン、キシレン、ソルベントナフサ、アルキルナフタレンなど)、ハロゲン化炭化水素類(例えばジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素、クロロベンゼンなど)、エステル類(例えば酢酸エチル、酢酸ブチル、プロピオン酸エチル、フタル酸ジイソブチル、フタル酸ジブチル、フタル酸ジオクチルなど)、アミド類(例えばジメチルホルムアミド、ジエチルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなど)、ニトリル類(例えばアセトニトリルなど)を挙げることができる。

[0236]

他の補助剤としては、次に例示する代表的な補助剤を挙げることができ、これらの補助剤は目的に応じて使用され、単独で、ある場合は2種以上の補助剤を併用し、またある場合には全く補助剤を使用しないことも可能である。有効成分化合物の乳化、分散、可溶化および/または湿潤の目的のために界面活性剤が使用され、例えば、ポリオキシエチレンアルキルアリールエーテル、ポリオキシエチレンを高級脂肪酸エステル、ポリオキシエチレン樹脂酸エステル、ポリオキシエチレンリルビタンモノラウレート、ポリオキシエチレンソルビタンモノオレエート、アルキルアリールスルホン酸塩、ナフタレンスルホン酸塩、リグニンスルホン酸塩、高級アルコール硫酸エステルなどの界面活性剤を示すことができる。また、有効成分化合物の分散安定化、粘着および/または結合の目的のために、次に例示する補助剤を使用することができ、例えば、カゼイン、ゼラチン、澱粉、メチルセルロース、カルボキシメチルセルロース、アラビアゴム、ポリビニルアルコール、松根油、糠油、ベントナイト、リグニンスルホン酸塩などの補助剤を使用することができる。

[0237]

固体製品の流動性改良のために次に挙げる補助剤を使用することもでき、例えばワックス、ステアリン酸塩、燐酸アルキルエステルなどの補助剤を使用することができる。懸濁性製品の解こう剤として、例えばナフタレンスルホン酸縮合物、縮合燐酸塩などの補助剤を使用することもできる。消泡剤としては、例えばシリコーン油などの補助剤を使用することもできる。

[0238]

さらに本発明の一般式(1)で表される化合物は2種以上の配合使用によって、より優 れた殺虫活性を発現させることも可能であり、他の生理活性物質、例えばアレスリン、テ トラメトリン、レスメトリン、フェノトリン、フラメトリン、ペルメトリン、シペルメト リン、デルタメトリン、シハロトリン、シフルトリン、フェンプロパトリン、トラロメト リン、シクロプロトリン、フルシトリネート、フルバリネート、アクリナトリン、テフル トリン、ビフェントリン、エンペントリン、ベータサイフルスリン、ゼータサイパーメス リン等の合成ピレスロイド系殺虫剤およびこれらの各種異性体あるいは除虫菊エキス;D DVP、シアノホス、フェンチオン、フェニトロチオン、テトラクロルビンホス、ジメチ ルビンホス、プロパホス、メチルパラチオン、テメホス、ホキシム、アセフェート、イソ フェンホス、サリチオン、DEP、EPN、エチオン、メカルバム、ピリダフェンチオン 、ダイアジノン、ピリミホスメチル、エトリムホス、イソキサチオン、キナルホス、クロ ルピリホスメチル、クロルピリホス、ホサロン、ホスメット、メチダチオン、オキシデブ ロホス、バミドチオン、マラチオン、フェントレート、ジメトエート、ホルモチオン、チ オメトン、エチルチオメトン、ホレート、テルブホス、プロフェノホス、プロチオホス、 スルプロホス、ピラクロホス、モノクロトホス、ナレド、ホスチアゼート、等の有機リン 系殺虫剤、NAC、MTMC、MIPC、BPMC、XMC、PHC、MPMC、エチオ フェンカルブ、ベンダイオカルブ、ピリミカーブ、カルボスルファン、ベンフラカルブ、 メソミル、オキサミル、アルジカルブ等のカーバメート系殺虫剤、エトフェンプロックス 、ハルフェンプロックス等のアリールプロピルエーテル系殺虫剤、シラフルオフェン等の シリルエーテル系化合物、硫酸ニコチン、ポリナクチン複合体、アベルメクチン、ミルベ メクチン、BT剤等の殺虫性天然物、カルタップ、チオシクラム、ベンズルタップ、ジフ ルベンズロン、クロルフルアズロン、テフルベンズロン、トリフルムロン、フルフェノク スロン、フルシクロクスロン、ヘキサフルムロン、フルアズロン、イミダクロプリド、ニ

テンピラム、アセタミド、ジノテフラン、ピメトロジン、フィプロニル、ブプロフェジン、フェニキシカルブ、ピリプロキシフェン、メトプレン、ハイドロプレン、キノプレン、エンドスルファン、ジアフェンチウロン、トリアズロン、テブフェノジド、ベンゾエピン等の殺虫剤、ジコホル、クロルベンジレート、フェニソブロモレート、テトラジホン、CPCBS、BPPS、キノメチオネート、アミトラズ、ベンゾメート、ヘキシチアゾックス、酸化フェンブタスズ、シヘキサチン、ジエノクロル、クロフェンテジン、ピリダベン、フェンピロキシメート、フェナザキン、テブフェンピラド、ピリミジナミン等の殺ダニ剤、その他殺菌剤、肥料、土壌改良材、植物成長調整剤等の植物保護剤や資材等と混合することによりさらに効力の優れた多目的組成物を作ることもでき、また相乗効果も期待できる。

[0239]

なお、本発明の一般式(1)で表される化合物は光、熱、酸化等に安定であるが、必要に応じ酸化防止剤あるいは紫外線吸収剤、例えばBHT(2,6-ジーtーブチルー4ーメチルフェノール)、BHA(ブチルヒドロキシアニソール)のようなフェノール誘導体、ビスフェノール誘導体、またフェニルー α ーナフチルアミン、フェニルー β ーナフチルアミン、フェネチジンとアセトンの縮合物等のアリールアミン類あるいはベンゾフェノン系化合物類を安定剤として適量加えることによって、より効果の安定した組成物を得ることができる。

[0240]

本発明の一般式(1)で表される化合物の有効成分量は、通常粉剤では0.5~20重量%、乳剤では5~50重量%、水和剤では10~90重量%、粒剤では0.1~20重量%およびフロアブル製剤では10~90重量%である。一方それぞれの剤型における担体の量は、通常粉剤では60~99重量%、乳剤では40~95重量%、水和剤では10~90重量%、粒剤では80~99重量%、およびフロアブル製剤では10~90重量%である。また、補助剤の量は、通常粉剤では0.1~20重量%、乳剤では1~20重量%、水和剤では0.1~20重量%がある。

[0241]

各種害虫を防除するためにそのまま、または水などで適宜希釈し、もしくは懸濁させた形で病害防除に有効な量を当該害虫の発生が予測される作物もしくは発生が好ましくない場所に適用して使用すればよい。その使用量は種々の因子、例えば目的、対象害虫、作物の生育状況、害虫の発生傾向、天候、環境条件、剤型、施用方法、施用場所、施用時期などにより変動するが、一般に有効成分0.0001~5000ppm、好ましくは0.01~1000ppmの濃度で使用するのが好ましい。また、10aあたりの施用量は、一般に有効成分で1~300gである。

[0242]

次の実施例により本発明の代表的な実施例を説明するが、本発明はこれらに限定されるものではない。

【実施例1】

[0243]

(1-1) N- (2, 6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル) フェニル 3- ニトロベンズアミドの製造

2, 6-iジメチルー4-iペプタフルオロイソプロピルアニリン20.0g、ピリジン11.0gをテトラヒドロフラン100mlに加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン20mlに溶解した3-ニトロベンゾイルクロリド13.0gをゆっくりと滴下装入した。室温で、10時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、ヘキサンージイソプロピルエーテル混合溶媒で洗浄することにより、目的物26.0g(収率85%)を白色固体として得た。

¹ H-NMR (CDC l₃、δppm) 2. 33 (6H, s), 7. 37 (2H, s), 7. 68 (1H, s), 7. 72 (1H, t, J=8. 1Hz), 8. 28 (1H, d, J=8. 1Hz), 8. 44 (1H, dd, J=1. 2Hz, 8. 1Hz), 8. 75 (1H, t, J=1. 2Hz)

[0244]

N-(2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-ニトロベンズアミド0.90g、塩化スズ無水物1.56gをエタノール25mlに加えて室温で撹拌した溶液に、濃塩酸2mlを加えて、60℃で1時間加熱撹拌した。室温に戻した後、反応溶液を水に注ぎ、炭酸カリウムを用いて中和操作を行った。酢酸エチルを加えて、不溶物を濾去した後、有機層を分取して無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、ヘキサンで洗浄することにより、目的物0.44g(収率53%)を白色固体として得た。

¹ H-NMR (CDC1₃, δppm) 2. 34 (6H, s), 3. 87 (2H, broad), 6. 86-6. 89 (1H, m), 7. 20-7. 35 (6H, m)

[0245]

(1-3) N-(2, 6-i)メチル- $4-\alpha$ プタフルオロイソプロピル)フェニル 3- $(2-\alpha)$ クロロエトキシカルボニルアミノ)ベンズアミド(化合物No. 154)の製造

Nー(2,6ージメチルー4ーヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3ーアミノベンズアミド0.20g、ピリジン0.08gをテトラヒドロフラン5m1に加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン1m1に溶解したクロロギ酸 2ークロロエチル0.07gを滴下装入した。2時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物0.23g(収率91%)を白色固体として得た。

¹ H-NMR (CDC1₃、δppm) 2. 35 (6H, s), 3. 74-3. 77 (2 H, m), 4. 44-4. 47 (2H, m), 6. 87 (1H, broad), 7. 36 (2H, s), 7. 43-7. 52 (2H, m), 7. 59-7. 64 (2H, m), 8 . 02 (1H, s)

【実施例2】

[0246]

N-(2,6-i)メチルー4-iプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-(x+i)オカルボニルアミノ) ベンズアミド(化合物No.2980) の製造

実施例 1 の (1-2) で製造したN-(2,6-i)メチルー4-(i)クフルオロイソプロピル)フェニル 3-(i)フェニル
 1 H-NMR (CDC1₃+DMSO-d₆, δ ppm) 1. 34 (3H, t, J=7. 3), 2. 34 (6H, s), 2. 96 (2H, q, J=7. 3), 7. 33 (2H, s), 7. 41 (1H, t, J=7. 8), 7. 67 (1H, d, J=7. 8), 7. 83 -7. 85 (1H, m), 8. 11 (1H, d, J=2. 0), 8. 79 (1H, s), 9. 58 (1H, s)

【実施例3】

[0247]

N-(2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-[(4-シアノベンジル)オキシカルボニルアミノ]ベンズアミド(化合物No.218)の製造 (1) 3-イソシアナートベンゾイルクロリド0.30gをエーテル10mlに加えて2℃で撹拌した溶液に、エーテル5mlに溶解した4-シアノベンジルアルコール0.23g、トリーn-ブチルアミン0.32gを5分間かけて2℃を維持して滴下装入した。2℃で2時間撹拌した後、室温に戻してから、エーテル5mlに溶解した2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピルアニリン0.49gを滴下装入し、8時間室温で撹拌した。酢酸エチルを反応溶液に加えて、水で2回洗浄した後、有機層を無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=2:1~1:1)で精製することにより、目的物0.50g(収率40%)を油状物として得た。

¹ H-NMR (CDC l₃、δppm) 2. 34 (6H, s), 5. 27 (2H, s), 6. 97 (1H, broad-s), 7. 35 (2H, s), 7. 45-7. 52 (4H, m), 7. 61-7. 69 (4H, m), 8. 01 (1H, s)

[0248]

- (2) 同様の方法で、2-クロロー5-ヒドロキシメチルピリジンを用いて、N-(2, 6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-[(6-クロロピリジン-3-イル)メトキシカルボニルアミノ]ベンズアミド(化合物No. 244)を製造した。
- 1 H-NMR (CDC1₃、δppm) 2. 34 (6H, s), 5. 22 (2H, s), 6. 89 (1H, broad-s), 7. 35-7. 49 (5H, m), 7. 62 (2H, d, J=7. 3Hz), 7. 72-7. 77 (1H, m), 8. 00 (1H, broad-s), 8. 45 (1H, d, J=2. 4Hz)

[0249]

(3) 溶媒をテトラヒドロフランに変更した以外は、同様の方法で、3-ヒドロキシメチルテトラヒドロフランを用いて、N-(2, 6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-[(テトラヒドロフラン-3-4ル)メトキシカルボニルアミノ]ベンズアミド(化合物No. 236)を製造した。

 1 H-NMR (CDC $_{13}$, δ p p m) 1. $6\,6-1$. $7\,3$ (1 H, m) , 2. $0\,5-2$. $1\,3$ (1 H, m) , 2. $3\,4$ (6 H, s) , 2. $6\,0-2$. $7\,0$ (1 H, m) , 3. $6\,4-3$. $6\,8$ (1 H, m) , 3. $7\,3-3$. $7\,9$ (1 H, m) , 3. $8\,5-3$. $9\,2$ (2 H, m) , 4. $0\,9-4$. $1\,5$ (2 H, m) , 6. $8\,7$ (1 H, broad-s) , 7. $3\,5$ (2 H, s) , 7. $4\,6$ (2 H, t, J=7. $8\,H\,z$) , 7. $6\,1-7$. $6\,6$ (2 H, m) , 8. $0\,1$ (1 H, broad-s)

【実施例4】

[0250]

(4-1) N-(2, 6-i)メチルー4-iペプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-iアミノベンズチオアミドの製造

実施例1の(1-2)で製造したN-(2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-アミノベンズアミド0.35gとローソン試薬0.19gをトルエン10mlに加えて、還流温度で6時間加熱撹拌した。反応溶液を減圧下で濃縮し、溶媒を留去した後、得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=3:1)で精製することにより、目的物0.07g(収率20%)を得た。

 1 H-NMR (CDC1₃, δ ppm) 2. 36 (6H, s), 3. 87 (2H, broad-s), 6. 84-6. 87 (1H, m), 7. 18-7. 24 (2H, m), 7.

33 (1H, s), 7.39 (2H, s), 8.56 (1H, broad-s) [0251]

(4-2) N-(2, 6-ジメチル-4-へプタフルオロイソプロピル) フェニル 3-<math>(2, 2, 2-トリクロロエトキシカルボニルアミノ) ベンズチオアミド (化合物 No. 2974) の製造

N-(2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-アミノベンズチオアミド0.07g、ピリジン0.03gをテトラヒドロフラン5m1に加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン1m1に溶解したクロロギ酸 <math>2,2,2-トリクロロエチル0.05gを滴下装入した。2時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物0.09g(収率90%)を白色固体として得た。

 1 H-NMR (CDC13, δ ppm) 2. 37 (6H, s), 4. 85 (2H, s), 7. 07 (1H, broad), 7. 39 (2H, s), 7. 45 (1H, t, J=8. 1Hz), 7. 61-7. 68 (2H, m), 8. 11 (1H, s), 8. 69 (1H, s)

【実施例5】

[0252]

(5-1) N- (2, 6-i)メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 6-クロロピリジン-2-カルボキサミドの製造

6ークロロピリジンー2ーカルボン酸2.36g、N, Nージメチルホルムアミド5滴をトルエン30mlに加えた溶液に、塩化チオニル2.14gを装入し、80℃で2時間加熱撹拌した。次いで、溶媒を減圧下で留去することにより得られた残渣をテトラヒドロフラン10mlに溶解した。これをテトラヒドロフラン20mlに2,6ージメチルー4ーへプタフルオロイソプロピルアニリン3.83gとピリジン1.28gを加えた溶液に室温で滴下装入し、5時間撹拌した。酢酸エチルと水を反応溶液に加えて、分液操作を行ってから、有機層を分取し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物3.90g(収率67%)を固体として得た。

 1 H-NMR (CDC1₃, δ p pm) 2. 36 (6 H, s), 7. 36 (2 H, s), 7. 56 (1 H, dd, J=1.0 Hz, 8.1 Hz), 7. 88 (1 H, dd, J=7.6 Hz, 8.1 Hz), 8. 23 (1 H, dd, J=1.0 Hz, 7.6 Hz), 9. 27 (1 H, broad-s)

[0253]

(5-2) N-(2, 6-i)メチルー4-iペプタフルオロイソプロピル)フェニル 6-iアミノピリジン-2-iカルボキサミドの製造

N-(2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 6-クロロピリジン-2-カルボキサミド3.08g、28%アンモニア水30ml、硫酸銅0.20g、メタノール70mlを200ml容のオートクレープに装入し、150℃で2時間加熱撹拌した。室温まで冷却した後、アンモニアを60℃、常圧で留去し、減圧下でメタノールを留去した。酢酸エチルと水を反応溶液に加えて、分液操作を行ってから、有機層を分取し、無水硫酸ナトリウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;へキサン:酢酸エチル=3:2~2:3)で精製することにより、目的物2.90g(収率98%)を油状物として得た。

 1 H-NMR (CDC $_{13}$, $_{5}$ ppm) 2. 35 (6 H, s), 4. 57 (2 H, broad-s), 6. 69-6. 74 (1 H, m), 7. 34 (2 H, s), 7. 62-7

. 66 (2 H, m), 9. 39 (1 H, broad - s)

[0254]

(5-3) N- (2, 6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル) フェニル 6<math>- (2, 2, 2-トリクロロエトキシカルボニルアミノ) ピリジン-2-カルボキサミド (化合物 No. 2958) の製造

N-(2,6-ジメチルー4ーへプタフルオロイソプロピル)フェニル 6-アミノピリジンー2ーカルボキサミド0.15g、ピリジン0.06gをテトラヒドロフラン5m1に加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン1m1に溶解したクロロギ酸 2,2,2-トリクロロエチル0.085gを滴下装入した。2時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=10:1)で精製することにより、目的物0.13g(収率61%)を白色固体として得た。

 1 H-NMR (CDC l 3 , δ ppm) 2. 35 (6 H, s), 4. 89 (2 H, s), 7. 36 (2 H, s), 7. 63 (1 H, broad-s), 7. 97 (1 H, dd, J=7. 6 Hz, 8. 3 Hz), 8. 05 (1 H, d, J=7. 6 Hz), 8. 21 (1 H, d, J=8. 3 Hz), 9. 17 (1 H, broad-s)

【実施例6】

[0255]

(6-1) 3-(2, 2, 2-トリクロロエトキシカルボニルアミノ)安息香酸エチルの製造

m-アミノ安息香酸エチル1.0 g、ピリジン0.72 gをテトラヒドロフラン10 m 1 に加えて室温で撹拌した溶液に、テトラヒドロフラン5 m 1 に溶解したクロロギ酸 2 , 2 - トリクロロエチル1.55 gを滴下装入した。2時間撹拌した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、ヘキサンで洗浄することにより、目的物1.89 g (収率91%) を固体として得た。

 1 H-NMR (CDC13 , δ ppm) 1. 40 (3H, t, J=7.3Hz), 4. 3 8 (2H, q, J=7.3Hz), 4. 84 (2H, s), 6. 96 (1H, broad -s), 7. 43 (1H, t, J=7.8Hz), 7. 76-7. 82 (2H, m), 7. 99 (1H, t, J=2.0)

[0256]

(6-2) 3-[N-メチル-N-(2, 2, 2-トリクロロエトキシカルポニル) アミノ]安息香酸エチルの製造

60%水素化ナトリウム 0.14 gをテトラヒドロフラン 5 m 1 に懸濁させた溶液に、テトラヒドロフラン 5 m 1 に溶解した 3-(2,2,2-) リクロロエトキシカルボニルアミノ) 安息香酸エチル 1.0 gを滴下装入し、室温で撹拌した。次いで、テトラヒドロフラン 5 m 1 に溶解したジメチル硫酸 0.45 gを滴下装入し、3時間室温で撹拌した。水を加えた後、酢酸エチルで抽出操作を行い、有機層を水で 2 回洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。溶媒を減圧下で留去して得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物 0.84 g(収率 7.9%)を油状物として得た。

 1 H-NMR (CDCl₃, δ ppm) 1. 40 (3H, t, J=7. 1Hz), 3. 4 1 (3H, s), 4. 39 (2H, q, J=7. 1Hz), 4. 77 (2H, s), 7. 43-7. 52 (2H, m), 7. 93-8. 01 (2H, m)

[0257]

(6-3) 3-[N-メチル-N-(2, 2, 2-トリクロロエトキシカルボニル) アミ

ノ]安息香酸の製造

3-[N-メチル-N-(2,2,2-トリクロロエトキシカルボニル)アミノ]安息香酸エチル0.5 g、1 N水酸化ナトリウム水溶液をエタノール5 m 1 に加えて、室温で1.5 時間撹拌した。反応溶液に1 N塩酸を滴下し,p H を 3 にした後、酢酸エチルを加え、有機層を分取した。有機層を水で2 回、飽和食塩水で1 回洗浄した後、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。溶媒を減圧下で留去することにより、目的物0.45 g(収率98%)を固体として得た。

¹ H-NMR (CDC 1₃、δppm) 3. 43 (3H, s), 4. 79 (2H, s), 7. 41-7. 60 (2H, m), 7. 93-8. 05 (2H, m)

[0258]

(6-4) N-(2, 6-i)メチル- $4-\alpha$ プタフルオロイソプロピル)フェニル 3-[N'-xチル-N'-(2, 2, 2-h)クロロエトキシカルボニル)アミノ]ベンズアミド(化合物No. 2986)の製造

3-[N-メチル-N-(2,2,2-トリクロロエトキシカルボニル)アミノ]安息香酸0.30g、N-メチルモルホリン0.07gをテトラヒドロフラン5mlに加えた溶液を<math>-15℃に冷却して撹拌した。次いで、テトラヒドロフラン5mlに溶解したクロロギ酸イソプロピル0.09gを滴下装入し、続いて、テトラヒドロフラン5mlに溶解した2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピルアニリン0.20gを滴下装入し、引き続き-15℃で1時間、室温で24時間撹拌した。室温に戻した後、酢酸エチルと水を加えて分液操作を行い、有機層を水で2回洗浄して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。溶媒を減圧下で留去して得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1~2:1)で精製することにより目的物0.05g(収率5%)を油状物として得た。

 1 H-NMR (CDC1₃, δ ppm) 2. 34 (6H, s), 3. 45 (3H, s), 4. 80 (2H, s), 7. 36 (2H, s), 7. 50-7. 56 (3H, m), 7. 78 (1H, d, J=6. 1Hz), 7. 90 (1H, s)

【実施例7】

[0259]

(7-1) N-(2, 6-i)メチルー4ーヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-ヨードー5ーアミノベンズアミドの製造

実施例1の(1-2)で製造したN-(2,6-i)メチルー4ーへプタフルオロイソプロピル)フェニル 3-rミノベンズアミド 0.70 gをN, N-iジメチルホルムアミド 8 m 1 に加えて、氷水浴下で撹拌した溶液に、N, N-iジメチルホルムアミド 2 m 1 に溶解したN-i1に溶解したN-i2に溶液に酢酸エチルと水を加えて分液操作を行い、有機層を分取してから、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。さらに、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;N+i2に N+i3 に N+i4に N+i5 で精製することにより、目的物 N+i6 の N+i6 で N+i7 で N+i8 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i9 で N+i10 で N+i11 の N+i

 1 H-NMR (CDCl₃, δ ppm) 2. 44 (6H, s), 3. 86 (2H, broad-s), 6. 52 (1H, dd, J=2. 9Hz, 8. 5Hz), 6. 91 (1H, d, J=2. 9Hz), 7. 12 (1H, s), 7. 35 (2H, s), 7. 62 (1H, d, J=8. 5Hz)

[0260]

(7-2) N- (2, 6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル) フェニル 2-ヨード-5- <math>(イソプロピルオキシカルボニルアミノ) ベンズアミド (化合物No. 2849) の製造

 ピル 0.05 gを滴下装入した。2時間反応を行った後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えた。分液操作を行ってから、有機層を分取して、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物 0.22g(収率 96%)を固体として得た。

¹ H-NMR (CDC l₃、δ p pm) 1. 31 (6 H, d, J=6.3 Hz), 2. 45 (6 H, s), 5. 03 (1 H, sept et, J=6.3 Hz), 6. 66 (1 H, s), 7. 16-7. 21 (2 H, m), 7. 36 (2 H, s), 7. 76 (1 H, s), 7. 82 (1 H, dd, J=2.7 Hz, 8.8 Hz)

【実施例8】

[0261]

(8-1) N-(2, 6-i)メチル-4-iペプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-i クロロー3-iトロベンズアミドの製造

2-クロロー3ーニトロ安息香酸 2.50g、N,N-ジメチルホルムアミド5滴をトルエン30m1に加えた溶液に、塩化チオニル1.62gを装入し、80℃で2時間加熱撹拌した。次いで、溶媒を減圧下で留去することにより得られた残渣をテトラヒドロフラン10m1に溶解した。これをテトラヒドロフラン20m1に2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピルアニリン3.24gとピリジン1.77gを加えた溶液に室温で滴下装入し、5時間撹拌した。酢酸エチルと水を反応溶液に加えて、分液操作を行ってから、有機層を分取し、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物3.38g(収率64%)を固体として得た。

 1 H-NMR (CDC13、 δ ppm) 2. 42 (6H, s), 7. 34 (1H, s), 7. 37 (1H, s), 7. 55 (1H, t, J=7.8Hz), 7. 80 (1H, dd, J=1.5Hz, 7.8Hz), 7. 86 (1H, dd, J=1.5Hz, 7.8Hz), 9. 58 (1H, s)

[0262]

(8-2) N-(2, 6-3 メチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-フルオロ-3-ニトロベンズアミドの製造

N-(2,6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-フルオロー3ーニトロベンズアミド2.35g、フッ化カリウム(スプレードライ品)0.87gをモレキュラーシーブスで乾燥したN,N-ジメチルホルムアミド25m1に加えて、150℃で3時間加熱撹拌した。室温に戻した後、酢酸エチルと水を反応溶液に加えて、分液操作を行ってから、有機層を分取し、水で2回洗浄してから無水硫酸マグネシウムで乾燥した。この溶液を濾過して、その濾液を集め、溶媒を減圧下で留去して得られた残渣を、シリカゲルカラムクロマトグラフィー(展開溶媒;ヘキサン:酢酸エチル=4:1)で精製することにより、目的物1.02g(収率45%)を固体として得た。

¹ H-NMR (CDCl₃、δppm) 2. 37 (6H, s), 7. 39 (2H, s), 7. 48-7. 53 (1H, m), 7. 87 (1H, d, J=11. 5), 8. 23-8. 28 (1H, m), 8. 42-8. 46 (1H, m)

[0263]

(8-3) N-(2, 6-3) N-(2-3) N-

実施例1の(1-2)と同様の方法を用いて製造した。収率72%。

 1 H-NMR (CDC $_{13}$, $_{5}$ p p m) 2. 37 (6 H, s), 3. 90 (2 H, b r o a d-s), 6. 96-7. 01 (1 H, m), 7. 10 (1 H, t, J=7. 8), 7. 36 (2 H, s), 7. 43-7. 47 (1 H, m), 7. 86 (1 H, d, J=13

. 2)

[0264]

(8-4) N-(2,6-ジメチル-4-へプタフルオロイソプロピル)フェニル 2-フルオロ-3-<math>(イソプロピルオキシカルボニルアミノ)ベンズアミド(化合物 No.2471)の製造

実施例7の(7-2)と同様の方法を用いて目的物を製造した。収率72%。
¹ H-NMR (CDCl₃、δppm) 1.34 (6H, d, J=6.3), 2.36 (6H, s), 5.07 (1H, septet, J=6.3), 6.86 (1H, broad-s), 7.30 (1H, t, J=8.1), 7.37 (2H, s), 7.72-7.79 (2H, m), 8.32 (1H, broad)

[0265]

次に、本発明の一般式 (1) で表される化合物が優れた殺虫活性を有することを明確に するために、以下の試験例を示し、具体的に説明する。

[0266]

第1表から第4表に示した化合物の中から、以下の殺虫効果確認試験に供試した。例示した化合物については、全ての殺虫試験に供試してはいないが、試験した化合物の中で活性を示した化合物について以下に示す。

[0267]

試験例1. ハスモンヨトウ (Spodoptera litura) に対する殺虫試験

試験化合物を所定濃度に希釈した薬液にキャベツ(四季穫)葉片を30秒間浸漬し風乾後、7cmのポリエチレンカップに入れハスモンヨトウ2齢幼虫を放虫した。25℃恒温室にて放置し、6日後に生死虫数を調査した。1区5匹2連制で行った。

[0268]

その結果、1000ppmにおいて、化合物番号33、123、124、126、128、130、145、148、149、154、155、156、158、159、161、163、164、166、167、168、184、185、188、192、211、215、216、217、218、221、224、237、238、241、244、247、249、301、303、355、357、409、411、462、463、465、733、735、789、841、843、951、1003、1005、1111、1165、1167、1221、1273、1275、1327,1329、1381、1383、1437、1491、1545、1598、1622、1630、1757、1811、1813、2147、2149、2203、2257、2309、2311、2365、2419、2471、2473、2635、2689、2741、2797、2849、2851、2903、2958、2970、2973、2974、2986の化合物が70%以上の死虫率を示した。

[0269]

試験例2. コナガ (Plutella xylostella) に対する殺虫試験

試験化合物を所定濃度に希釈した薬液にキャベツ(四季穫)葉片を30秒間浸漬し風乾後、7cmのポリエチレンカップに入れコナガ2齢幼虫を放虫した。25℃恒温室にて放置し、6日後に生死虫数を調査した。1区5匹2連制で行った。

[0270]

その結果、1000ppmにおいて、化合物番号6、8、12、33、123、124、126、130、145、147、148、149、154、155、158、159、161、163、164、166、167、168、173、174、175、182、184、185、187、188、192、193、207、217、218、224、235、236、237、238、239、240、241、242、244、247、249、301、303、355、357、409、411、463、465、735、789、841、843、897、951、1165、1167、1219、1221、1273、1275、1327、1329、1381、1383、1437、1491、1545、1599、1600、1606、1610、1615、1757、1811

. 1813. 1918. 1923. 2095. 2257. 2419. 2471. 2473
. 2689. 2741. 2849. 2851. 2905. 2958. 2970. 2973

、2974、2986の化合物が70%以上の死虫率を示した。



【要約】

【課題】 本発明の目的は、高い効果を有する農園芸用殺虫剤を提供することにある。 【解決手段】一般式 (1)

$$\begin{array}{c|c}
R_2 & G_1 \\
N & G_2 \\
N & G_2
\end{array}$$

$$(1)$$

$$A_3 & A_4 & G_3 \\
R_3 & N & Q
\end{array}$$

【選択図】 なし

特願2003-305816

出願人履歴情報

識別番号

[000005887]

1. 変更年月日

1997年10月 1日

[変更理由]

名称変更

住所

東京都千代田区霞が関三丁目2番5号

氏 名

三井化学株式会社

2. 変更年月日

2003年11月 4日

[変更理由]

住所変更

住 所

東京都港区東新橋一丁目5番2号

氏 名

三井化学株式会社